

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | Σελίδες |
|---|---------|
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:Εισαγωγή | 1 |
| 1.1: Μεθοδολογία | 2 |
| 1.2: Παρεμφερείς μελέτες | 2 |
| 1.3: Διάρθρωση της εργασίας | 3 |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 6 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Επένδυση σε αξιόγραφα υπό συνθήκες κινδύνου | 7 |
| 2.1: Λήψη οικονομικών αποφάσεων υπό συνθήκες κινδύνου | 7 |
| 2.2.1: Μέτρηση κινδύνου | 10 |
| 2.2.2: Είδη κινδύνου | 14 |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 16 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Στοιχεία της σύγχρονης θεωρίας χαρτοφυλακίου | 17 |
| 3.1: Το υπόδειγμα Markowitz | 17 |
| 3.2: Η θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων | 19 |
| 3.2.1: Το υπόδειγμα της αγοράς | 24 |
| 3.2.2: Ο συντελεστής β ως μέτρο του συστηματικού κινδύνου | 31 |
| 3.2.3: Η έννοια του μη συστηματικού κινδύνου | 33 |
| 3.3: Η κριτική της θεωρίας αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων | 35 |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 43 |

| | |
|---|----|
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Αξιολόγηση της επίδοσης των αμοιβαίων κεφαλαίων | 44 |
| 4.1: Αξιολόγηση της απόδοσης σε συνάρτηση με τον κίνδυνο | 44 |
| 4.2: Αξιολόγηση της δυνατότητας επιλογής της χρονικής στιγμής επένδυσης | 49 |
| 4.2.1: Το υπόδειγμα Treynor - Mazuy | 49 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 :Εμπειρική μελέτη | 54 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Συμπεράσματα | 80 |
| ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ | 91 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ | 93 |

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

| | Σελίδες |
|---|----------------|
| Διάγραμμα 3.1: Η γραμμή κεφαλαιαγοράς. | 21 |
| Διάγραμμα 3.2: Επένδυση σε δύο μόνο χαρτοφυλάκια αξιογράφων. | 24 |
| Διάγραμμα 3.3: Η γραμμή αξιογράφων. | 26 |
| Διάγραμμα 3.4: Η χαρακτηριστική γραμμή. | 27 |
| Διάγραμμα 3.5: Διαφορετικό επιτόκιο χορήγησης και δανεισμού. | 38 |
| Διάγραμμα 4.1: Η χαρακτηριστική γραμμή όταν ο διαχειριστής έχει δυνατότητα τέλει προεξόφλησης των κινήσεων της αγοράς | 50 |
| Διάγραμμα 4.2: Η χαρακτηριστική γραμμή όταν ο διαχειριστής προεξοφλεί τις κινήσεις της αγοράς καλύτερα από τον μέσο όρο | 50 |
| Διάγραμμα 6.1: Κατάταξη με βάση την απόδοση | 81 |
| Διάγραμμα 6.2: Σύγκριση απόδοσης και κινδύνου | 82 |
| Διάγραμμα 6.3: Σύγκριση απόδοσης και κινδύνου | 82 |
| Διάγραμμα 6.4: Κατάταξη με βάση τον συστηματικό κίνδυνο | 84 |
| Διάγραμμα 6.5: Συσχέτιση συστηματικού κινδύνου με την αμοιβή κινδύνου | 85 |
| Διάγραμμα 6.6: Διάρθρωση συνολικού κινδύνου | 86 |

| | |
|---|----|
| Διάγραμμα 6.7: Εκτιμηθείσα γραμμή κεφαλαιαγοράς | 87 |
| Διάγραμμα 6.8: Η εκτιμηθείσα γραμμή αξιογράφων | 89 |

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

| | Σελίδες |
|--|----------------|
| Πίνακας 1: Κατάταξη με βάση την ημερήσια απόδοση. | 55 |
| Πίνακας 2: Σύγκριση μέσων ημερήσιων αποδόσεων αμοιβαίων και εντόκων γραμματείων δημοσίου. | 56 |
| Πίνακας 3: Σύγκριση μέσων ημερήσιων αποδόσεων αμοιβαίων με την μέση ημερήσια απόδοση του Γενικού Δείκτη. | 57 |
| Πίνακας 4: Κατάταξη με βάση τον συνολικό κίνδυνο | 59 |
| Πίνακας 5: Κατάταξη με βάση τον συντελεστή μεταβλητότητας | 61 |
| Πίνακας 6: Κατάταξη με βάση τον συστηματικό κίνδυνο - συντελεστή β (αρχικά αποτελέσματα) | 63 |
| Πίνακας 7: Έλεγχος για αυτισυσχέτιση | 64 |
| Πίνακας 8: Έλεγχος για ετεροσκεδαστικότητα | 65 |
| Πίνακας 9: Διορθωμένο υπόδειγμα | 66 |
| Πίνακας 10: Στατιστική σημαντικότητα συντελεστών διορθωμένου υποδείγματος | 67 |
| Πίνακας 11: Κατάταξη με βάση το δείκτη Sharpe | 70 |
| Πίνακας 12: Κατάταξη με βάση τον δείκτη Treynor | 72 |
| Πίνακας 13: Δείκτης Jensen | 74 |
| Πίνακας 14: Εκτίμηση υποδείγματος Treynor-Mazuy | 75 |
| Πίνακας 15: Έλεγχος για αυτοσυσχέτιση | 76 |
| Πίνακας 16: Έλεγχος για ετεροσκεδαστικότητα | 77 |
| Πίνακας 17: Διορθωμένο υπόδειγμα Treynor -Mazuy | 77 |
| Πίνακας 18: Έλεγχος στατιστικής σημαντικότητας συντελεστών. | 78 |

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΜΙΚΤΩΝ ΑΜΟΙΒΑΙΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1999-2002

Νικόλαος Π. Μανθόπουλος

Σημαντικοί όροι: Αμοιβή κινδύνου, χαρτοφυλάκιο αγοράς, αμοιβαίο κεφάλαιο, κίνδυνος επένδυσης, χαρτοφυλάκιο αξιογράφων.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα εργασία σκοπό έχει την αξιολόγηση των μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων εσωτερικού τα οποία λειτούργησαν στην Ελλάδα καθ' όλη την περίοδο 1996-1999, με βάση τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων.

Στο πρώτο μέρος της εργασίας (κεφάλαια 1,2,3,4) επιχειρείται η συνοπτική παρουσίαση των κυριότερων εννοιών τις οποίες περιλαμβάνει η θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων. Εν συνεχεία στο δεύτερο μέρος (κεφάλαια 5,6) πραγματοποιείται η αξιολόγηση των δεκαέξι μικτών αμοιβαίων εσωτερικού εφαρμόζοντας το υπόδειγμα της αγοράς και υπολογίζοντας τους δείκτες Sharpe, Treynor και Jensen, ενώ εξετάζεται και η ικανότητα συγχρονισμού των αμοιβαίων με τις κινήσεις της αγοράς χρησιμοποιώντας το υπόδειγμα Treynor-Mazuy.

Τα κυριότερα συμπεράσματα τα οποία προκύπτουν από την εργασία είναι:

- α) Το σύνολο των δεκαέξι μικτών αμοιβαίων ξεπερνά σε απόδοση το χαρτοφυλάκιο της αγοράς το οποίο αντιπροσωπεύεται από τον Γενικό Δείκτη Τιμών του Χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών.
- β) Μόνο τρία αμοιβαία κεφάλαια πετυχαίνουν απόδοση υψηλότερη της απόδοσης απαλλαγμένης κινδύνου, η οποία αντιπροσωπεύεται από το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του ελληνικού δημοσίου ετήσιας διάρκειας.
- γ) Όλα τα μικτά αμοιβαία τα οποία εξετάστηκαν μπορούν να χαρακτηρισθούν αμυντικά ως προς τον κίνδυνο.
- δ) Η χρήση του Γενικού Δείκτη ως χαρτοφυλακίου της αγοράς ενώ παρείχε υψηλή ερμηνευτικότητα δεν ήταν συμβατή με τις θεωρητικές ιδιότητες του χαρτοφυλακίου της αγοράς γεγονός το οποίο υποδηλώνει ότι για τον έγκυρο προσδιορισμό του χαρτοφυλακίου της αγοράς θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν και άλλοι παράμετροι.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:Επένδυση σε αξιόγραφα υπό συνθήκες κινδύνου

Λαμβάνοντας μια απόφαση για επένδυση κάθε επενδυτής θα βρεθεί αντιμέτωπος με δύο ερωτήματα: Πρώτον ποία θα είναι η απόδοση της επένδυσης και επομένως σε ποίο επίπεδο θα κυμανθεί το κέρδος του επενδυτή από την επένδυση αυτή και δεύτερον κατά πόσον είναι βέβαιο ότι ο επενδυτής θα καρπωθεί την αναμενόμενη απόδοση της επένδυσης. Η αβεβαιότητα πραγματοποίησης των αναμενόμενων αποδόσεων εντάσσεται στην ευρύτερη έννοια του κινδύνου μιας επένδυσης και εξαρτάται από το είδος και τη μορφή της επένδυσης .

Στην παρούσα μελέτη θα ασχοληθούμε με την επένδυση σε αξιόγραφα. Συγκεκριμένα θα γίνει προσπάθεια να αξιολογηθούν οι επιδόσεις δεκαέξι μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων εσωτερικού. Πρίν προχωρήσουμε όμως αξίζει να γίνει μια περιορισμένη αναφορά στίς έννοιες του κινδύνου και της απόδοσης, των δύο προσδιοριστικών χαρακτηριστικών κάθε επενδυτικού σχεδίου .

2.1 Λήψη αποφάσεων υπό συνθήκες κινδύνου

Εάν εξαιρέσουμε μια συγκεκριμένη κατηγορία αξιογράφων ,η οποία περιλαμβάνει κυρίως κρατικά χρεόγραφα και περικλείει πολύ χαμηλό επίπεδο αβεβαιότητας τέτοιο ώστε τα συγκεκριμένα αξιόγραφα να θεωρούνται μηδενικού κινδύνου ,η επένδυση σε όλα τα υπόλοιπα αξιόγραφα συνεπάγεται την ανάληψη συγκεκριμένου επιπέδου κινδύνου. Ένας επενδυτής κατά τη

στιγμή λήψεως μιας επενδυτικής απόφασης κατά κανόνα δεν γνωρίζει με βεβαιότητα την τελική έκβαση της ληφθείσας απόφασης, με εξαίρεση βέβαια την περίπτωση επένδυσης σε αξιόγραφα μηδενικού κινδύνου. Ο επενδυτής μπορεί να κάνει μονάχα εκτιμήσεις για τα ενδεχόμενα αποτελέσματα της πραγματοποιούμενης επένδυσης εκτιμώντας, επίσης τις πιθανότητες πραγματοποίησης κάθε ενδεχομένου αποτελέσματος. Πως όμως ο επενδυτής θα αποφασίσει μεταξύ εναλλακτικών επενδύσεων με διαφορετικό βαθμό αβεβαιότητας και απόδοσης. Σύμφωνα με την αρχή της μεγιστοποίησης της προσδοκώμενης χρησιμότητας, ο επενδυτής θα πραγματοποιεί πάντα τις επιλογές εκείνες οι οποίες θα του εξασφαλίζουν την μεγαλύτερη προσδοκώμενη χρησιμότητα.

Για να αντιληφθούμε τον τρόπο με τον οποίο αποφασίζει ένα άτομο-επενδυτής μεταξύ διαφόρων εναλλακτικών ενεργειών-επενδύσεων οι οποίες χαρακτηρίζονται από αβεβαιότητα παρατίθεται το παρακάτω παράδειγμα:

Έστω ότι ένας επενδυτής έχει τις παρακάτω επενδυτικές δυνατότητες:

α) Να επενδύσει τα χρηματά του σε τραπεζικό λογαριασμό με επιτόκιο 5% με τη βεβαιότητα πραγματοποίησης της απόδοσης.

β) Να επενδύσει τα χρηματά του σε συγκεκριμένες μετοχές την απόδοση των οποίων υποθέτουμε ότι ο επενδυτής γνωρίζει και είναι:

| Απόδοση μετοχών | Πιθανότητα πραγματοποίησεως |
|-----------------|-----------------------------|
| 3% | 60% |
| 8% | 40% |

γ) Να επενδύσει τα χρηματά του σε άλλο είδος μετοχών με επίσης γνωστή απόδοση η οποία θα είναι:

| Απόδοση μετοχών | Πιθανότητα πραγματοποίησης |
|-----------------|----------------------------|
| 60% | 20% |
| 5% | 40% |

Το ερώτημα το οποίο ανακύπτει είναι ποιά από τις τρεις παραπάνω εναλλακτικές επενδύσεις θα επιλέξει το άτομο αν υποθέσουμε ότι αυτές είναι αμοιβαία αποκλειόμενες και με βάση ποιο κριτήριο. Γίνεται αποδεκτό ότι ο ορθολογικός επενδυτής θα ιεραρχήσει τις εναλλακτικές επενδύσεις με κριτήριο τη μαθηματική ελπίδα αποδόσεως ή το μέσο ελπίζόμενο κέρδος κάθε επένδυσης, το οποίο θα προκύψει από το άθροισμα των δυνατών κάθε φορά αποδόσεων σταθμισμένων με τις πιθανότητες πραγματοποίησης τους. Οι αποδόσεις κάθε εναλλακτικού σχεδίου φαίνονται παρακάτω:

| <u>Σχέδια</u> | <u>Απόδοση</u> | <u>Πιθανότητα</u> | |
|-------------------|----------------|------------------------|---------------|
| | | <u>Πραγματοποίησης</u> | <u>Ελπίδα</u> |
| <u>Μαθηματική</u> | | | |
| α) | 5% | 100% | 5% |
| β) | 3% | 60% | 5% |
| | 8% | 40% | |
| γ) | 20% | 60% | 16% |
| | 5% | 40% | |

Έαν υποθέσουμε ότι ο επενδυτής θα επιλέξει με βάση τη μαθηματική ελπίδα και μόνο θα πρέπει να επενδύσει τα χρηματά του στο σχέδιο γ. Επίσης εάν υποθέσουμε ότι το σχέδιο γ δεν ήταν διαθέσιμο ο επενδυτής θα έπρεπε να είναι αδιάφορος μεταξύ των χαρτοφυλακίων α και β. Είναι εύκολο να αντιληφθούμε ότι στην πραγματικότητα κάτι τέτοιο είναι πολύ δύσκολο να συμβεί. Εάν ένας επενδυτής αδιαφορούσε ως το ποια επένδυση α ή β θα επέλεγε στο παραπάνω παράδειγμα θα χαρακτηριζόνταν ως ουδέτερος προς τον κίνδυνο ,αλλά στην πραγματικότητα οι επενδυτές είναι είτε εραστές του κινδύνου είτε αποστρέφονται τον κίνδυνο. Έτσι στο παραπάνω παράδειγμα μεταξύ των επενδυτικών δυνατοτήτων α και β ένας επενδυτής αποστρεφόμενος τον κίνδυνο, θα επέλεγε την επένδυση α λόγω της βεβαιότητας πραγματοποίησης της απόδοσης. Αντίθετα ένας επενδυτής εραστής του κινδύνου πιθανόν να επέλεγε την επένδυση β με την προσδοκία να επιτύχει την απόδοση 8%.

Από τα παραπάνω φαίνεται ότι η ελκυστικότητα κάθε επένδυσης είναι σαφώς πέρα από συνάρτηση της απόδοσης, συνάρτηση και του κινδύνου τον οποίο περικλείει και κατά συνέπεια κάθε ορθολογικός επενδυτής σταθμίζει τους κινδύνους κάθε επενδυτικού σχεδίου σε σχέση με την απόδοση, σύμφωνα με τη χρησιμότητα που απολαμβάνει από κάθε συνδυασμό¹ κινδύνου-απόδοσης, προτού αποφασίσει την εφαρμογή του.

2.2.1. Μέτρηση κινδύνου

Όπως αναφέρθηκε ο κίνδυνος μιας επένδυσης συνίσταται στην πιθανότητα μη επίτευξης της αναμενόμενης απόδοσης και την αβεβαιότητα την οποία το γεγονός αυτό συνεπάγεται. Είναι επίσης σαφές ότι κάθε δυνατό επενδυτικό σχέδιο είναι

δυνατόν να χαρακτηρίζεται από διαφορετικό βαθμό αβεβαιότητας και άρα να περικλείει διαφορετικό βαθμό κινδύνου. Πώς όμως μπορεί να μετρηθεί το επίπεδο του κινδύνου μιας επένδυσης; Ο κίνδυνος μιας αναληφθείσας επένδυσης μπορεί να εκφραστεί με ορισμένες παραμέτρους της κατανομής των πιθανοτήτων των αποδόσεων της επένδυσης. Έχει επικρατήσει ως μέτρο του κινδύνου να χρησιμοποιείται η τυπική απόκλιση σ_n , η οποία μετρά τη διασπορά των πιθανών αποτελεσμάτων – αποδόσεων από το μέσο αναμενόμενο αποτέλεσμα – απόδοση. Η τυπική απόκλιση ορίζεται ως η τετραγωνική ρίζα της διακύμανσης και υπολογίζεται βάσει του τύπου²:

$$\sigma = \sqrt{\frac{(x - \mu)^2}{n}}$$

Ως μέτρο του κινδύνου, υψηλές τιμές της τυπικής απόκλισης ισοδυναμούν με υψηλό επίπεδο κινδύνου, ενώ χαμηλές τιμές της τυπικής απόκλισης ισοδυναμούν με χαμηλό επίπεδο κινδύνου. Αυτό είναι λογικό αν αναλογιστεί κανείς την έννοια της τυπικής απόκλισης. Υψηλές τιμές του σ σημαίνει ότι αναμένουμε να σημειωθούν αποτελέσματα σημαντικά διαφορετικά από το μέσο ελπίζόμενο ενώ αντίθετα χαμηλές τιμές του σ σημαίνει ότι τα αναμενόμενα αποτελέσματα δεν θα διαφέρουν σημαντικά από το μέσο ελπίζόμενο.

Η τυπική απόκλιση έχει μία σειρά σημαντικών ιδιομορφιών³ οι οποίες περιορίζουν τις δυνατότητες αξιοποίησης της ως μέτρο σύγκρισης του συνολικού κινδύνου μεταξύ εναλλακτικών επενδυτικών σχεδίων.

Ενδεικτικά θα αναφερθεί ότι α) η τυπική απόκλιση είναι ένας αριθμός εκφρασμένος σε μονάδες μέτρησης της μεταβλητής στην οποία αναφέρεται. Έτσι

αντιλαμβανόμαστε ότι αν θέλουμε να συγκρίνουμε δύο κατανομές εκπεφρασμένες σε διαφορετικές μονάδες μέτρησης, θα πρέπει να μετασχηματίσουμε τις τιμές της τυπικής απόκλισης κατά τρόπο τέτοιο ώστε να αναφέρονται στην ίδια μονάδα μέτρησης διαφορετικά η σύγκριση δεν έχει νόημα.

β) Η σύγκριση με βάση την τυπική απόκλιση δεν οδηγεί σε συμπεράσματα όταν οι υπό σύγκριση κατανομές έχουν διαφορετική μέση τιμή. Είναι εύκολα αντιληπτό ότι εφόσον η τυπική απόκλιση ορίζεται ως ένας συντελεστής ο οποίος μετρά τις αποκλίσεις των τιμών μιας κατανομής γύρω από το μέσο της κατανομής βάση του τύπου :

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum(x_i - m)^2}{N}}$$

η τιμή του συντελεστή αυτού δεν είναι σχετική ως προς το μέσο. Το παραπάνω γίνεται αντιληπτό με το παράδειγμα το οποίο ακολουθεί:

Έστω ότι έχουμε δύο τυχαίες μεταβλητές με τυπική απόκλιση και μέσους ως εξής:

$$\text{Μεταβλητή 1 } \sigma_1 = 4 \quad \mu_1 = 2$$

$$\text{Μεταβλητή 2 } \sigma_2 = 5 \quad \mu_2 = 3$$

Το ερώτημα στο οποίο πρέπει να απαντηθεί είναι: Ισχύει ότι $\sigma_2 > \sigma_1$; Η απάντηση ενώ φαινομενικά φαίνεται απλή δεν μπορεί να δοθεί εάν η τυπική απόκλιση δεν εκφραστεί σε όρους σχετικούς με τον μέσο. Έτσι εάν διαιρέσουμε για κάθε μεταβλητή την τυπική απόκλιση με τον μέσο θα διαπιστώσουμε ότι:

$$\frac{\sigma_1}{\mu_1} = 2$$

$$\frac{\sigma_2}{\mu_2} = 1,66$$

Δηλαδή, η μεταβλητή 2 παρότι έχει μεγαλύτερη τυπική απόκλιση σε απόλυτους όρους στην πραγματικότητα εμφανίζει μικρότερη διασπορά τιμών γύρω από τον μέσο.

γ) Η τυπική απόκλιση δεν μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως μέτρο σύγκρισης όταν οι τιμές δύο μεταβλητών ακολουθούν διαφορετικές κατανομές. Το πρόβλημα αυτό δεν μας απασχολεί ουσιαστικά στην παρούσα μελέτη αφού είναι αποδεκτό ότι οι αποδόσεις μιας επένδυσης ακολουθούν κατά κανόνα την κανονική κατανομή. Πάντως θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψιν σε συνάρτηση και με το γεγονός ότι είναι δυνατόν να μην ισχύει η υπόθεση της κανονικότητας της κατανομής των αποδόσεων μιας επένδυσης η οποία ισχύει γενικά στη χρηματοοικονομική.

δ) Τέλος η τυπική απόκλιση παρουσιάζει μία δυσκολία στην ποσοτική της ερμηνεία. Η διαπίστωση ότι μία μεταβλητή εμφανίζει μεγάλη ή μικρή τυπική απόκλιση μας υποδεικνύει ότι εμφανίζει αντίστοιχα μεγάλη ή μικρή διασπορά των τιμών της γύρω από τον μέσο. Όμως οι έννοιες «μεγάλη» και «μικρή» δεν βοηθούν να εξαχθούν ποσοτικά συμπεράσματα σχετικά με το πλήθος των μεταβλητών οι οποίες παρουσιάζουν διασπορά γύρω από το μέσο καθώς και για το ύψος της διασποράς αυτής. Μία απάντηση σ' αυτό το πρόβλημα μπορεί να δοθεί από την ανισότητα του Chebyshev. Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή ανεξαρτήτως κατανομής, το 75% των τιμών μιας μεταβλητής θα βρίσκεται στο διάστημα $\bar{X} \pm 25$ ενώ το 89% των τιμών στο διάστημα $\bar{X} \pm 35$.

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά της τυπικής απόκλισης καταδεικνύουν το γεγονός ότι θα πρέπει κανείς να είναι ιδιαίτερα προσεκτικός κατά τη συγκριτική αξιολόγηση

επενδυτικών σχεδίων ως προς το συνολικό τους κίνδυνο με βάση την τυπική απόκλιση, προκειμένου να εξασφαλίσει την αξιοπιστία των συμπερασμάτων τα οποία θα προκύψουν από τη σύγκριση.

2.2.2 Είδη κινδύνου

Όπως είδαμε ο κίνδυνος μιας επένδυσης μπορεί να προσδιοριστεί με την τυπική απόκλιση των πραγματοποιούμενων αποδόσεων από τη μέση απόδοση. Στην περίπτωση αυτή αναφερόμαστε στο συνολικό κίνδυνο μιας επένδυσης. Ο συνολικός κίνδυνος σύμφωνα με τη σύγχρονη θεωρία του χαρτοφυλακίου μπορεί να διαχωριστεί σε δύο επιμέρους: α) το συστηματικό κίνδυνο ή κίνδυνο αγοράς, β) στον μη συστηματικό κίνδυνο⁴.

Ο συστηματικός κίνδυνος μιας επένδυσης οφείλεται σε μία σειρά πολιτικών, οικονομικών, κοινωνικών παραγόντων οι οποίοι επηρεάζουν όλες τις επενδυτικές δραστηριότητες αδιακρίτως. Το συγκεκριμένο τμήμα του συνολικού κινδύνου ενώ είναι σχετικά εύκολο να προσεγγισθεί με βάση συγκεκριμένα υποδείγματα, είναι δύσκολο να ληφθούν μέτρα για την ελαχιστοποίησή του από μεμονωμένους επενδυτές.

Αντίθετα, ο μη συστηματικός κίνδυνος συνίσταται στην αβεβαιότητα η οποία απορρέει από παράγοντες μοναδικούς για κάθε επένδυση. Τέτοιοι παράγοντες μπορεί να είναι η απαξίωση ενός προϊόντος λόγω τεχνολογικών μεταβολών: η αλλαγή στις προτιμήσεις των καταναλωτών, τυχόν νομικοί περιορισμοί στο υπό εξέταση επενδυτικό σχέδιο κ.λπ. Σύμφωνα με τη σύγχρονη θεωρία του χαρτοφυλακίου ο μη

συστηματικός κίνδυνος μπορεί να ελαχιστοποιηθεί με τη μέθοδο της διαφοροποίησης του χαρτοφυλακίου των επενδύσεων κατά τρόπο ώστε αυτό να περιλαμβάνει επενδύσεις με αποδόσεις και κίνδυνο κατάλληλα συσχετισμένων έτσι ώστε να επιτυγχάνεται ένα προβλεπόμενο επίπεδο απόδοσης και να ελαχιστοποιείται ο μη συστηματικός κίνδυνος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 :Στοιχεία της σύγχρονης θεωρίας χαρτοφυλακίου

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναφερθούμε επιγραμματικά στις κυριότερες έννοιες και τα βασικά υποδείγματα τα οποία συνθέτουν την σύγχρονη θεωρία του Χαρτοφυλακίου.

3.1 Το υπόδειγμα Markowitz

Η βάση της σύγχρονης θεωρίας Χαρτοφυλακίου και κατ' επέκταση της σύγχρονης χρηματοοικονομικής διαχείρισης χαρτοφυλακίων είναι το υπόδειγμα του Markowitz (Δελής Κ. 1996, σελ. 300-310). Το υπόδειγμα αυτό δημοσιεύτηκε το έτος 1969 και ήταν η πρώτη προσπάθεια να δοθούν απαντήσεις σχετικά με τον τρόπο λήψης αποφάσεων των επενδυτών, αμφισβητώντας την κλασική οικονομική παραδοχή ότι οι επενδυτές είναι ουδέτεροι απέναντι στον κίνδυνο και κατ' επέκταση τις θεωρίες της κλασικής σχολής των οικονομολόγων.

Τα κυριότερα σημεία του υποδείγματος συνοψίζονται παρακάτω: Κατ' αρχήν γίνεται δεκτό ότι ο επενδυτής διαθέτει στην αρχή δεδομένης περιόδου ένα ποσό προς επένδυση σε χρηματοπιστωτικούς τίτλους. Η επένδυση συνίσταται στην αγορά στην αρχή της περιόδου ενός συνόλου τίτλων – το αποκαλούμενο χαρτοφυλάκιο – και την πώληση των τίτλων στο τέλος της περιόδου με σκοπό την απόκτηση κέρδους. Το πρόβλημα κάθε επενδυτή είναι η επιλογή του χαρτοφυλακίου εκείνου, στο οποίο η επένδυση, να μεγιστοποιεί τον πλούτο του επενδυτή.

Ο επενδυτής δεν εξετάζει τις συνθήκες οι οποίες προηγούνται ή έπονται των περιόδων αγοράς (πώλησης) των τίτλων.

Οι τίτλοι ή αξιόγραφα θεωρείται ότι είναι τέλεια διαιρετοί επιτρέποντας την επένδυση σε οποιοδήποτε κλάσμα του τίτλου.

Οι συναλλαγές τίτλων δεν επιβαρύνονται με διοικητικά ή άλλα έξοδα.

Η απόδοση κάθε επένδυσης θεωρείται τυχαία μεταβλητή η οποία ακολουθεί την κανονική κατανομή και περιγράφεται από τον μέσο $\bar{x}_i = E(r_i)$ και την τυπική

$$\text{απόκλιση } \sigma_i = \sqrt{S_{r_i}^2}$$

όπου $r_i = \eta$ απόδοση της επένδυσης $i = 1 \dots v$

Ακόμα κάθε χαρτοφυλάκιο αποτελεί έναν συνδυασμό τίτλων με κάθε τίτλο να συμμετέχει στη συνολική αξία του χαρτοφυλακίου κατά ένα συγκεκριμένο ποσοστό x_i με $x_1 + \dots + x_v = 1$. Κατά συνέπεια η απόδοση του χαρτοφυλακίου αποτελεί επίσης τυχαία μεταβλητή η οποία ακολουθεί την κανονική κατανομή.

Είναι προφανές ότι υπάρχουν άπειροι συνδυασμοί τίτλων οι οποίοι συνθέτουν αντίστοιχα χαρτοφυλάκια στα οποία μπορεί να επενδύσεις κανείς. Από τα χαρτοφυλάκια αυτά ο ορθολογικός επενδυτής θα επιλέξει την επένδυση σε κάποια από τα αποκαλούμενα αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια. Ως αποτελεσματικό θεωρείται το χαρτοφυλάκιο εκείνο το οποίο από ένα σύνολο χαρτοφυλακίων με τον ίδιο κίνδυνο παρουσιάζει τη μεγαλύτερη απόδοση ή αντίστροφα από ένα σύνολο χαρτοφυλακίων με την ίδια απόδοση εμφανίζει τον μικρότερο κίνδυνο.

Τέλος από τα αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια ο επενδυτής θα πρέπει να επιλέξει το βέλτιστο σύμφωνα με τις προτιμήσεις του. Επομένως ο επενδυτής θα πρέπει κατ' αρχήν να προσδιορίσει το σύνολο των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων και να επιλέξει εκείνο, το οποίο θα μεγιστοποιεί την αναμενόμενη χρησιμότητά του με βάση τους συνδυασμούς της αναμενόμενης απόδοσης και κινδύνου κάθε επένδυσης. Όπως αντιλαμβανόμαστε μία αδυναμία του υποδείγματος Markowitz είναι ότι απαιτεί τον υπολογισμό ενός πολύ μεγάλου αριθμού παραμέτρων, για την ανάδειξη του συνόλου των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων γεγονός το οποίο δυσχεραίνει την πρακτική εφαρμογή του υποδείγματος.

3.2 Η θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων

Το υπόδειγμα της επιλογής χαρτοφυλακίου του Markowitz παρουσιάζει το μειονέκτημα ότι για να προσδιοριστεί το πλήθος των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων θα πρέπει να υπολογισθεί ένας μεγάλος αριθμός παραμέτρων. Ο William Sharpe (1965) προχώρησε στην παρουσίαση ενός υποδείγματος το οποίο έχει μείνει γνωστό στην χρηματοοικονομική ως υπόδειγμα της αγοράς, και το οποίο αντιμετώπισε το μειονέκτημα του υποδείγματος Markowitz, προσφέροντας ένα πιο εύχρηστο τρόπο εκτίμησης των νόμων που διέπουν τη λειτουργία της αγοράς αξιογράφων. Η βασική ιδέα επί της οποίας στηρίζεται το υπόδειγμα Sharpe είναι ότι οι συνδιακυμάνσεις των αποδόσεων των τίτλων διαμορφώνονται υπό την επίδραση ενός κοινού παράγοντα. Ο παράγοντας αυτός επηρεάζει συστηματικά τις αποδόσεις όλων των αξιογράφων και δεν είναι άλλος από το χαρτοφυλάκιο της αγοράς. Η καινοτομία του υποδείγματος της αγοράς είναι ότι προτείνει ως δείκτη προσδιοριστικό της απόδοσης ενός χαρτοφυλακίου το θεωρητικό χαρτοφυλάκιο της αγοράς το οποίο υποτίθεται ότι συμπεριλαμβάνει όλους τους διαθέσιμους τίτλους στην αγορά σε συγκεκριμένες ποσότητες. Αλλά ας δούμε αναλυτικότερα τα βασικά σημεία του υποδείγματος.

Κατ' αρχήν όπως και το υπόδειγμα Markowitz, το υπόδειγμα της αγοράς βασίζεται σε ορισμένες παραδοχές:

1. Κάθε επενδυτής ενεργεί με βάση τις προβλέψεις τις οποίες κάνει για τις μελλοντικές αποδόσεις κάθε επένδυσης, αποδόσεις οι οποίες περιγράφονται σε όρους αναμενόμενων αποδόσεων και διακύμανσης των αποδόσεων αυτών.

2. Κάθε επενδυτής ενεργεί ορθολογικά και επιλέγει το βέλτιστο των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων με βάση τις προτιμήσεις του. Όσον αφορά τα αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια αυτά προσδιορίζονται όπως και στο υπόδειγμα Markowitz.

3. Κάθε επενδυτής μπορεί να δανείσει ή να δανειστεί όσα χρήματα θέλει με το επιτόκιο μηδενικού κινδύνου. Δεν υπάρχει διαφορά μεταξύ επιτοκίου δανεισμού και χορηγήσεως.

4. Όλοι οι επενδυτές είναι τέλεια πληροφορημένοι και κάνουν τις ίδιες προβλέψεις για τις εξελίξεις στην αγορά.

Τα κύρια ερωτήματα στα οποία η θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων και το υπόδειγμα της αγοράς επιχειρεί να δώσει απάντηση είναι σύμφωνα με τον W. Sharpe:

α) Ποια η σχέση μεταξύ κινδύνου και απόδοσης ενός χαρτοφυλακίου;

β) Ποια η σχέση μεταξύ κινδύνου και απόδοσης ενός αξιόγραφου;

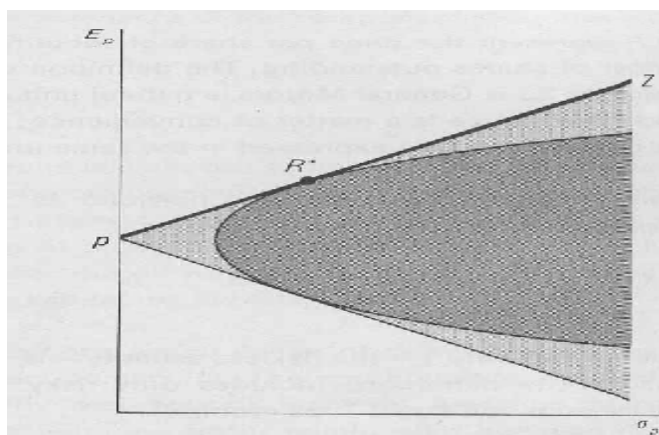
γ) Υπάρχει κατάλληλο μέτρο κινδύνου για ένα χαρτοφυλάκιο;

δ) Υπάρχει κατάλληλο μέτρο κινδύνου για ένα αξιόγραφο;

Παρακάτω θα περιγράψουμε συνοπτικά τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων.

Όπως έχουμε ήδη υποθέσει στην αγορά υπάρχει ένα επιτόκιο χορήγησης και δανεισμού, το οποίο είναι το επιτόκιο μηδενικού κινδύνου. Επίσης υποθέτουμε ότι κάθε επενδυτής έχει τη δυνατότητα είτε να δανείσει όλα τα χρήματά του με το επιτόκιο μηδενικού κινδύνου, είτε να δανείσει μέρος των χρημάτων του και να επενδύσει τα υπόλοιπα σε ριψοκίνδυνα αξιόγραφα ή τέλος να δανειστεί χρήματα για

να τα επενδύσει σε ριψοκίνδυνα αξιόγραφα. Το σχήμα παρουσιάζει τις δυνατές καταστάσεις:



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3.1: Η γραμμή κεφαλαιαγοράς.

Η καμπύλη η οποία εμφανίζεται στο διάγραμμα είναι ο γεωμετρικός τόπος όλων των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων αποτελούμενα μόνο από αξιόγραφα. Το σημείο p αντιπροσωπεύει το ύψος του επιτοκίου χωρίς κίνδυνο ενώ η ευθεία pR^*Z αντιπροσωπεύει το γεωμετρικό τόπο όλων των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων. Όλοι οι επενδυτές θα επιλέγουν κάποιο χαρτοφυλάκιο πραγματοποιώντας συνδυασμούς είτε δανειζόμενοι είτε δανειζοντας ή χωρίς τίποτε εκ των δύο με ριψοκίνδυνα χαρτοφυλάκια, του οποίου ο γεωμετρικός τόπος θα είναι η ευθεία pR^*Z .

Η ευθεία είναι pR^*Z γνωστή ως γραμμή της κεφαλαιαγοράς (Sharpe W. 1965, σελ 81-85). Το χαρτοφυλάκιο R^* αποτελεί το βέλτιστο χαρτοφυλάκιο μεταξύ των χαρτοφυλακίων τα οποία αποτελούνται μόνο αξιόγραφα και αποδεικνύεται ότι σε συνθήκες ισορροπίας ταυτίζεται με το χαρτοφυλάκιο της αγοράς M . Το χαρτοφυλάκιο της αγοράς συμπεριλαμβάνει όλα τα αξιόγραφα εκείνα τα οποία διαπραγματεύονται στην αγορά, σε ποσότητες οι οποίες αντιστοιχούν στο ποσοστό

της αξίας έκαστου αξιογράφου ως προς την αξία του συνόλου των αξιογράφων τα οποία περιλαμβάνει η αγορά. Ακόμα όπως αναφέρθηκε σε συνθήκες ισορροπίας οι επενδυτές επιλέγουν χαρτοφυλάκια των οποίων ο γεωμετρικός τόπος βρίσκεται επί της γραμμής της κεφαλαιαγοράς. Τέλος σε συνθήκες ισορροπίας η καθαρή επένδυση στο χαρτοφυλάκιο μηδενικού κινδύνου (το οποίο έχει απόδοση r και μηδενικό κίνδυνο π.χ. τραπεζική κατάθεση με επιτόκιο r) πρέπει να είναι μηδενική αφού τα χορηγούμενα ποσά θα πρέπει να είναι ίσα με τα δανειζόμενα.

Η σημασία της γραμμής κεφαλαιαγοράς είναι ιδιαίτερα σημαντική. Αν ξανακοιτάξει κανείς το σχήμα μπορεί εύκολα να διαπιστώσει ότι η γραμμή κεφαλαιαγοράς δείχνει τη σχέση μεταξύ απόδοσης και κινδύνου η οποία θα χαρακτηρίζει την επένδυση σε αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια χρησιμοποιώντας την τυπική απόκλιση ως μέτρο του κινδύνου. Ως γνωστόν κάθε ευθεία μπορεί να περιγραφεί από την κλίση της και από το σημείο στο οποίο τέμνει τον άξονα των X . Έτσι η γραμμή κεφαλαιαγοράς θα τέμνει πάντα τον άξονα του X , στον οποίο μετράται η αναμενόμενη απόδοση στο σημείο r δηλαδή στο σημείο της απόδοσης χωρίς κίνδυνο, ενώ η κλίση της αντιπροσωπεύει την ανταμοιβή σε όρου επιπλέον της απαλλαγμένης κινδύνου απόδοσης για την ανάληψη κινδύνου και την επένδυση σε ρισκοκίνδυνα χαρτοφυλάκια. Ειδικότερα η εξίσωση ευθείας της γραμμής κεφαλαιαγοράς θα είναι $E_p = r + r_e \sigma_e$, όπου:

r : επιτόκιο χωρίς κίνδυνο

E_p : αναμενόμενη απόδοση του επιτοκίου χωρίς κίνδυνο

r_e : τιμή της ανάληψης επιπλέον κινδύνου

Επειδή το χαρτοφυλάκιο της αγοράς M είναι αποτελεσματικό και αποτελεί σημείο της γραμμής της κεφαλαιαγοράς θα ισχύει:

$$E_M = p + r_e \sigma_M$$

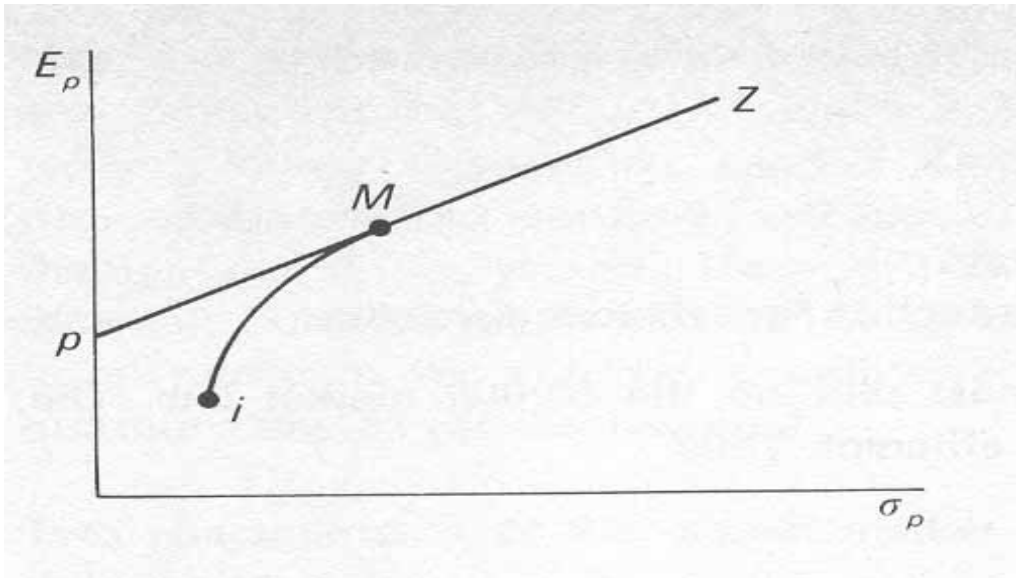
Μετασχηματίζοντας παίρνουμε: $r_e = \frac{EM - p}{SM}$ (1)

Η παραπάνω σχέση εκτιμά την τιμή της ανάληψης κινδύνου από την επένδυση στο χαρτοφυλάκιο της αγοράς, σε όρους απόδοσης υπερβάλλουσας της απόδοσης χωρίς κίνδυνο και αποτελεί την κλίση της γραμμής κεφαλαιαγοράς.

Όπως διαπιστώθηκε η γραμμή της κεφαλαιαγοράς παρουσιάζει τη σχέση μεταξύ αναμενόμενης απόδοσης και κινδύνου για κάθε αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο. Η σχέση όμως αυτή δεν ισχύει για αναποτελεσματικά χαρτοφυλάκια ή μεμονωμένα αξιόγραφα και επομένως θα πρέπει να βρεθεί κάποιο άλλο μέτρο του κινδύνου για την περίπτωση αυτή. Η γραμμή αξιογράφων αποτελεί την απάντηση. Παρακάτω θα αναπτυχθεί επιγραμματικά η έννοια της γραμμής αξιογράφων.

3.2.1 Το υπόδειγμα της αγοράς

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε τη δυνατότητα επένδυσης σε ένα αξιόγραφο και στο χαρτοφυλάκιο της αγοράς.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3.2: Επένδυση σε δύο μόνο χαρτοφύλακια αξιογράφων.

Το αξιόγραφο i βρίσκεται επί της καμπύλης iM και είναι αποτελεσματικό αφού η καμπύλη iM αποτελεί το γεωμετρικό τόπο όλων των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων αξιογράφων. Η επένδυση όμως μόνο σ' αυτό το αξιόγραφο δεν είναι αποτελεσματική αφού δεν βρίσκεται επί της γραμμής κεφαλαιαγοράς. Αν θεωρήσουμε ότι θα πρέπει να επενδύσουμε τα κεφάλαιά μας στο αξιόγραφο i και στο χαρτοφυλάκιο της αγοράς μόνο, τότε θα πρέπει να δημιουργήσουμε ένα χαρτοφυλάκιο έστω B του τύπου $B = X_i + X_M$ με X_i και X_M να συμβολίζουν τα ποσοστά του αρχικού κεφαλαίου τα οποία έχουμε επενδύσει στο χρεόγραφο i και το χαρτοφυλάκιο της αγοράς M αντίστοιχα. Ως γνωστόν η απόδοση του χαρτοφυλακίου B θα εξαρτάται από τη συνδιακύμανση των αποδόσεων του αξιογράφου i και του χαρτοφυλακίου της αγοράς και θα συμβολίζεται από την καμπύλη iM . Αποδεικνύεται ότι στο σημείο M η καμπύλη iM θα πρέπει να εφάπτεται της γραμμής κεφαλαιαγοράς αφού το M είναι το βέλτιστο αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο ρισοκίνδυνων αξιογράφων. Αυτό σημαίνει ότι στο σημείο M οι κλίσεις της καμπύλης iM και της

γραμμής κεφαλαιαγοράς θα πρέπει να ισούνται. Αν συμβολίσουμε με λ την κλίση της

$$iM \text{ θα πρέπει } \lambda = r_e. \text{ Αποδεικνύεται ότι } \lambda = \frac{(E_i - E_M)S_M}{C_{iM} - S_M^2}$$

Όπου:

E_i : αναμενόμενη απόδοση του αξιογράφου i

E_M : αναμενόμενη απόδοση του χαρτοφυλακίου της Αγοράς

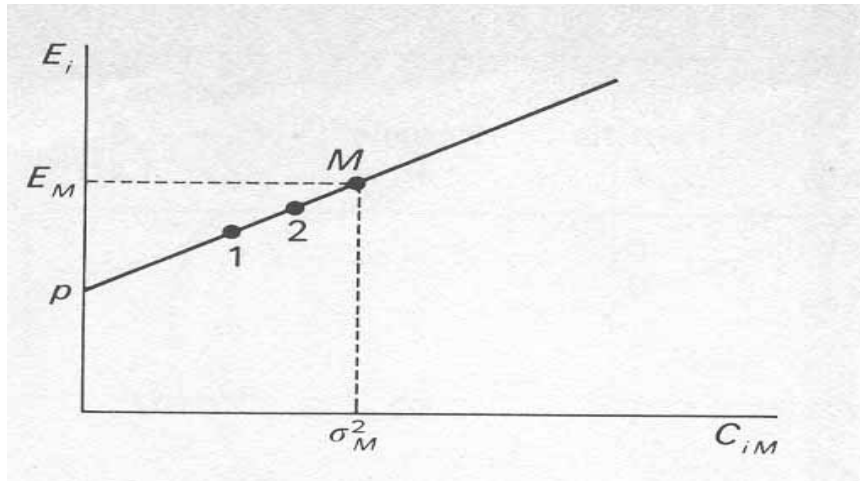
C_{iA} : η συνδιακύμανση των αποδόσεων του αξιογράφου i και του χαρτοφυλακίου της αγοράς M

$$\text{Ακόμα, αφού } \lambda = r_e \Rightarrow \frac{(E_i - E_M)S_M}{C_{iM} - S_M^2} = \frac{E_M - p}{S_M}$$

$$\text{Και τελικά } E_i - p = \left(\frac{E_M - p}{S}\right)C_{iM} \quad (2)$$

Όμως η παραπάνω σχέση μπορεί να απεικονισθεί γραμμικά με μία ευθεία, ενώ εκφράζει την αναμενόμενη ανταμοιβή του κινδύνου ο οποίος αναλαμβάνεται από την επένδυση στο συγκεκριμένο αξιόγραφο i (με τον όρο $E_i - p$), σε όρους συνδιακύμανσης της απόδοσης του αξιογράφου i με την απόδοση της αγοράς. Με άλλα λόγια η ανταμοιβή για την ανάληψη κινδύνου από την επένδυση σ' ένα αξιόγραφο ισούται με την συνδιακύμανση της απόδοσής του με την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς επί μία σταθερά, το λόγο $\frac{E_M - p}{S_M^2}$.

Γραμμικά η σχέση φαίνεται στο διάγραμμα:

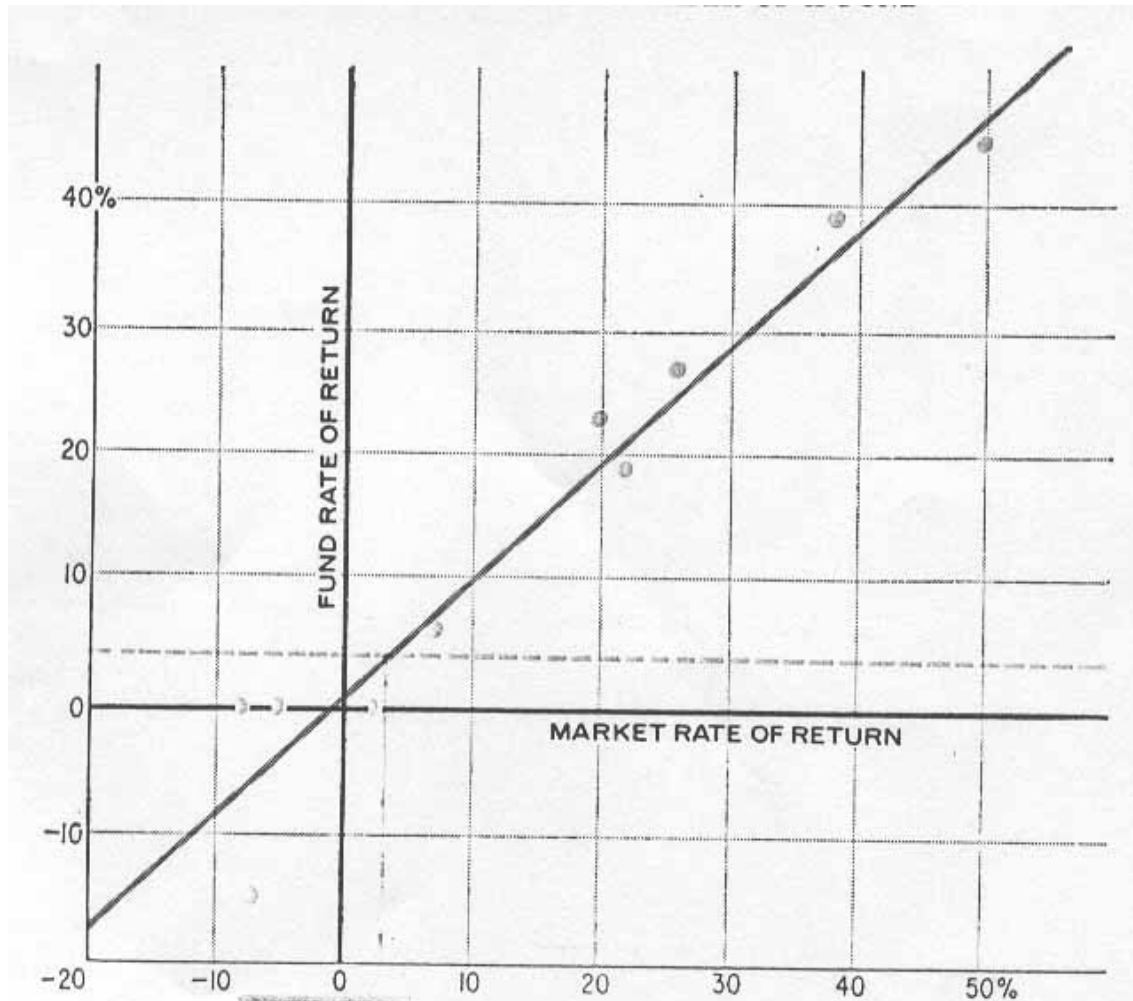


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3.3: Η γραμμή αξιογράφων.

Σύμφωνα με τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων ο γεωμετρικός τόπος όλων των αξιογράφων υπό συνθήκες ισορροπίας θα είναι η ευθεία ρM . Η ευθεία αυτή ονομάζεται γραμμή των αξιογράφων (Sharpe W. 1965, σελ. 87-90) και όπως αναφέρθηκε εκφράζει την ανταμοιβή κινδύνου κάθε αξιογράφου (τη διαφορά από την απαλλαγμένη κινδύνου απόδοση) σε σχέση με τη συνδιακύμανση των αποδόσεων του συγκεκριμένου αξιογράφου με την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς.

Επειδή η γραμμή των αξιογράφων και η συσχέτιση του κινδύνου τον οποίο εμπεριέχει κάθε αξιόγραφο με τη συνδιακύμανση C_{iM} παρουσιάζει μειωμένη ελκυστικότητα όσον αφορά τη χρήση για πρακτικές εφαρμογές ο W.Sharpe προτείνει τη χρήση της χαρακτηριστικής γραμμής των αξιογράφων για τη συσχέτιση της απόδοσης ενός συγκεκριμένου αξιογράφου R_i με την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς R_M . Ειδικότερα η χαρακτηριστική γραμμή είναι μία ευθεία η οποία εκφράζει τη σχέση μεταξύ της απόδοσης κάθε μεμονωμένου αξιογράφου με την

απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς (Treyner 1965, σελ. 66-85). Η χαρακτηριστική γραμμή φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3.4: Η χαρακτηριστική γραμμή

Η χαρακτηριστική γραμμή θα πρέπει εάν είναι κατασκευασμένη σωστά και η θεωρία ισχύει να προσδιορίζει την απόδοση κάθε αξιογράφου με βάση την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Η εξίσωση η οποία θα πρέπει να περιγράφει την χαρακτηριστική γραμμή θα πρέπει να είναι: $R_i^* = \alpha_i + \beta_i R_M$ (3)

Όπου:

R_i^* : η προβλεπόμενη απόδοση του αξιογράφου i

R_M : η απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς

Ο συντελεστής β_i της εξίσωσης αποτελεί την κλίση της χαρακτηριστικής γραμμής και συμβολίζει τη μεταβλητότητα της απόδοσης του κάθε αξιογράφου i σε σχέση με την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Επίσης αποδεικνύεται ότι για το β_i θα

$$\text{ισχύει η σχέση: } \beta = \frac{C_{iM}}{S_M^2}$$

Η σχέση μας επιτρέπει να εκφράσουμε τη γραμμή των αξιογράφων σε όρους του συντελεστή β . Αν θυμηθούμε την εξίσωση της γραμμής αξιογράφων θα δούμε ότι με απλή αντικατάσταση όρων μπορεί να γραφεί ως εξής: $E_i - p = (E_M - p)\beta_i$ (4)

Η παραπάνω σχέση είναι η πεμπτουσία του υποδείγματος της αγοράς. Υποδεικνύει ότι η αμοιβή για την ανάληψη κινδύνου από την επένδυση σε ένα ρισκοκίνδυνο αξιόγραφο ή χαρτοφυλάκιο, θα προσδιορίζεται από τη μεταβλητότητα των αποδόσεων του, η οποία μετράται από το συντελεστή β , σε σχέση με την υπερβάλλουσα της απαλλαγμένης κινδύνου απόδοση την οποία πετυχαίνει το χαρτοφυλάκιο της αγοράς. Με άλλα λόγια φαίνεται ότι η αμοιβή για την ανάληψη κινδύνου από την επένδυση σε κάθε μεμονωμένο αξιόγραφο ή χαρτοφυλάκιο θα μπορεί να προσδιοριστεί από την αμοιβή του κινδύνου την οποία συνεπάγεται η επένδυση στο χαρτοφυλάκιο της αγοράς.

Το παραπάνω υπόδειγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί απευθείας για εμπειρικές εκτιμήσεις αρκεί να το εκφράσουμε σε όρους παρελθουσών αποδόσεων. Αυτό γίνεται εύκολα όπως έδειξε ο Jensen (Jensen M. 1967, σελ.167-247) και η σχέση μπορεί να μετασχηματισθεί ως εξής:

$$R_{it} - R_{pt} = \beta_i [R_{Mt} - R_{pt}] + \varepsilon_{it} \quad (6)$$

Όπου:

R_{it} : η απόδοση του αξιογράφου i κατά το χρόνο t

R_{pt} : η απόδοση χωρίς κίνδυνο κατά το χρόνο t

R_{Mt} : η απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς κατά το χρόνο t .

Η παραπάνω σχέση θα ισχύει για κάθε μεμονωμένο αξιόγραφο και χαρτοφυλάκιο. Ο Jensen όμως προτείνει ότι για την περίπτωση χαρτοφυλακίων τα οποία τα διαχειρίζονται επαγγελματίες διαχειριστές, το υπόδειγμα θα πρέπει να μετασχηματισθεί ούτως ώστε να συμπεριλαμβάνεται στην προβλεπτική του ικανότητα το ενδεχόμενο ένας διαχειριστής να έχει καλύτερη απόδοση από άλλους διαχειριστές. Υπάρχει δηλαδή το ενδεχόμενο ένας διαχειριστής να επιλέγει αξιόγραφα τα οποία θα πετυχαίνουν αποδόσεις μεγαλύτερες της αναμενόμενης φυσιολογικής σύμφωνα με το υπόδειγμα, απόδοσης εξαιτίας ίσως ανώτερης πληροφόρησης του συγκεκριμένου διαχειριστή έναντι των υπολοίπων επενδυτών. Έτσι το υπόδειγμα θα πρέπει να μετασχηματισθεί ώστε να περιλαμβάνει στην προβλεπτική του ικανότητα και αυτό το ενδεχόμενο. Αυτό μπορεί να γίνει πολύ εύκολα απλώς προσθέτοντας έναν σταθερό όρο στην αρχική εξίσωση η οποία τώρα μετατρέπεται σε:

$$R_{it} - R_{pt} = \alpha_i + \beta_i [R_{Mt} - R_{pt}] + \alpha_{it} \quad (7)$$

Εάν ένας διαχειριστής έχει την ικανότητα να προβλέψει την κίνηση των τιμών των χρεογράφων στα οποία έχει επενδύσει πετυχαίνοντας για το λόγο αυτό υπεραποδόσεις τότε ο συντελεστής α του υποδείγματος θα πρέπει να είναι θετικός και στατιστικά σημαντικός. Αντίθετα εάν ο συντελεστής α_i είναι μηδενικός αυτό σημαίνει ότι το υπό εξέταση αξιόγραφο ή χαρτοφυλάκιο δεν πετυχαίνει απόδοση μεγαλύτερη της φυσιολογικά αναμενόμενης και άρα δεν μπορούν να αναγνωριστούν ιδιαίτερες

ικανότητες διαχείρισης. Τέλος, υπάρχει η περίπτωση εμφάνισης αρνητικών τιμών του συντελεστή α . Αυτό σημαίνει ότι έχει γίνει κακή διαχείριση του συγκεκριμένου χαρτοφυλακίου προκαλώντας τη συσσώρευση εξόδων από αποτυχημένες προσπάθειες διαχείρισης.

Ολοκληρώνοντας τη συνοπτική παρουσίαση της θεωρίας αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων πρέπει να υπογραμμισθεί ότι η ουσιαστική καινοτομία της είναι το γεγονός ότι προσφέρει ένα υπόδειγμα σύνδεσης της απόδοσης και του κινδύνου ενός οποιουδήποτε αξιογράφου ή χαρτοφυλακίου, με έναν κοινό παράγοντα ο οποίος δεν είναι άλλος από την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Ο μηχανισμός με τον οποίο πετυχαίνεται αυτό συνοψίζεται από την εξίσωση (7). Η εξίσωση αυτή θα χρησιμοποιηθεί και στην παρούσα μελέτη για την αξιολόγηση της επίδοσης των μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων εσωτερικού χρησιμοποιώντας ως αντιπροσωπευτικό δείκτη του χαρτοφυλακίου της αγοράς το Γενικό δείκτη τιμών του χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών.

3.2.2 Ο συντελεστής β ως μέτρο του συστηματικού κινδύνου

Σε προηγούμενο σημείο έχει αναφερθεί ότι ο συνολικός κίνδυνος κάθε επένδυσης σε αξιόγραφα μπορεί να διακριθεί σε δυο επιμέρους συστατικά μέρη· τον συστηματικό κίνδυνο και τον μη συστηματικό κίνδυνο. Σύμφωνα με τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων η απόδοση ενός αξιογράφου μπορεί να εκτιμηθεί μέσω της

εξίσωσης η οποία περιγράφει τη χαρακτηριστική του γραμμή. Ωστόσο η χαρακτηριστική γραμμή είναι ένα θεωρητικό κατασκεύασμα με το οποίο επιχειρείται να περιγραφεί η πραγματική σχέση μεταξύ απόδοσης αξιογράφου και χαρτοφυλακίου της αγοράς προσεγγίζοντας την πραγματική χαρακτηριστική γραμμή. Ποιοι είναι όμως οι λόγοι για τους οποίους δεν είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε την πραγματική χαρακτηριστική γραμμή; Οι λόγοι είναι δύο (Sharpe W. 1965, σελ. 62-94) : α) Δεν μπορούμε να είμαστε βέβαιοι για την πραγματική απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς δηλαδή δεν μπορούμε πρακτικά να γνωρίζουμε την τιμή του R_M , β) Δεν μπορούμε να γνωρίζουμε το ποσοστό κατά το οποίο η πραγματική απόδοση του κάθε αξιογράφου θα διαφέρει από την προβλεπόμενη με βάση τη χαρακτηριστική του γραμμή. Δηλαδή έστω και εάν ήμασταν σε θέση να γνωρίζουμε τις πραγματικές τιμές των R_M και β και άρα τη χαρακτηριστική γραμμή δεν θα μπορούσε κανείς να γνωρίζει με σιγουριά την απόδοση του εκάστοτε αξιογράφου, αφού αυτή μπορεί στην πραγματικότητα να μην αντιστοιχεί σε συγκεκριμένο σημείο επί της χαρακτηριστικής γραμμής.

Οι δύο παραπάνω πηγές αβεβαιότητας όσον αφορά την πραγματική απόδοση ενός αξιογράφου είναι γνωστές για την πρώτη περίπτωση ως συστηματικός κίνδυνος ενώ για τη δεύτερη περίπτωση ως μη συστηματικός κίνδυνος.

Όπως αναφέρθηκε ο συστηματικός κίνδυνος υφίσταται στην περίπτωση κατά την οποία δεν γνωρίζουμε την πραγματική σύνθεση και απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Εάν αυτή ήταν γνωστή δεν θα υπήρχε λόγος να επενδύσει κανείς σε χαρτοφυλάκιο διαφορετικό του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Το γεγονός ότι η πραγματική σύνθεση του χαρτοφυλακίου της αγοράς δεν είναι γνωστή οδηγεί τους επενδυτές στην επιλογή χαρτοφυλακίων τα οποία έχουν αποδόσεις είτε μεγαλύτερες

είτε μικρότερες από το χαρτοφυλάκιο της αγοράς και άρα αντίστοιχα μεγαλύτερο ή μικρότερο κίνδυνο. Από τη στιγμή κατά την οποία ο συντελεστής β προσδιορίζει τη σχέση της απόδοσης κάθε μεμονωμένου αξιόγραφου (χαρτοφυλακίου) με βάση την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς, αποδεικνύεται ότι ο συστηματικός κίνδυνος μπορεί να αποδοθεί από τη σχέση: $\sigma_i^s = \beta_i \sigma_M$

Όπου:

σ_i^s = ο συστηματικός κίνδυνος του αξιόγραφου i

Επομένως, αντιλαμβανόμαστε ότι εφόσον το σ_M είναι κοινό για όλα τα αξιόγραφα, ως μέτρο σύγκρισης του συστηματικού κινδύνου μεταξύ αξιόγραφων ή και χαρτοφυλακίων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ο συντελεστής β . Έτσι ο συντελεστής β ο οποίος μετρά την μεταβλητότητα της αποδόσεως μεμονωμένων αξιόγραφων σε σχέση με το χαρτοφυλάκιο της αγοράς αποτελεί και το μέτρο του συστηματικού κινδύνου τον οποίον περικλείει κάθε αξιόγραφο (χαρτοφυλάκιο).

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να αναφερθεί ότι εξ' ορισμού ο συντελεστής β του χαρτοφυλακίου της αγοράς θα λαμβάνει πάντα την τιμή της μονάδος δηλαδή $\beta_M = 1$. Κατά συνέπεια γίνεται αντιληπτό ότι ο συντελεστής β μεμονωμένων αξιόγραφων (χαρτοφυλακίων) μπορεί να λαμβάνει τιμές είτε μεγαλύτερες είτε μικρότερες της μονάδας.

Στην περίπτωση κατά την οποία ένα αξιόγραφο εμφανίζει τιμή $\beta > 1$ το αξιόγραφο αυτό χαρακτηρίζεται ως επιθετικό. Η έννοια του επιθετικού αξιόγραφου σημαίνει ότι το συγκεκριμένο αξιόγραφο σε περίπτωση ανοδικής τάσης της αγοράς πετυχαίνει μεγαλύτερο ρυθμό αύξησης της απόδοσής του σε σχέση με την αύξηση της απόδοσης του χαρτοφυλακίου της αγοράς και αντίστροφα. Αντίθετα στην περίπτωση κατά την

οποία ένα χαρτοφυλάκιο εμφανίζει $\beta < 1$ χαρακτηρίζεται ως αμυντικό, με τις αποδόσεις του να διαμορφώνονται κατά τρόπο αντίστροφο αυτού που περιγράφηκε για την περίπτωση των επιθετικών χαρτοφυλακίων.

3.2.3 Η έννοια του μη συστηματικού κινδύνου

Όσον αφορά τον μη συστηματικό κίνδυνο αυτός προέρχεται από το βαθμό διαφοροποίησης της πραγματικής από τη θεωρητικά εκτιμώμενη χαρακτηριστική γραμμή. Με άλλα λόγια ο μη συστηματικός κίνδυνος προέρχεται από το ενδεχόμενο η πραγματική απόδοση ενός αξιογράφου να μην προσδιορίζεται γραμμικά και αποκλειστικά μόνο από την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς, αλλά και από άλλους παράγοντες ιδιαίτερους για κάθε αξιόγραφο (χαρτοφυλάκιο). Εάν υποτεθεί ότι ήταν γνωστή η ακριβής σχέση μεταξύ της απόδοσης μεμονωμένων αξιογράφων με το χαρτοφυλάκιο της αγοράς και ότι η σχέση τους αποδίδεται πλήρως από τη χαρακτηριστική γραμμή ο συνολικός κίνδυνος ενός αξιογράφου (χαρτοφυλακίου) θα ταυτιζόταν με το συστηματικό κίνδυνο του αξιογράφου, δηλαδή $\sigma_i^2 = (\sigma_i^s)^2$. Η σχέση όμως αυτή δεν ισχύει πάντα στην πραγματικότητα, επιβαρύνοντας τα αξιόγραφα (χαρτοφυλάκια) με τον μη συστηματικό κίνδυνο, ο οποίος ορίζεται ως η διαφορά μεταξύ συνολικού και συστηματικού κινδύνου, δηλαδή: $\sigma_i^u = \sigma_i - \sigma_i^s$, όπου:

σ_i^u : ο μη συστηματικός κίνδυνος.

Υπάρχει όμως περίπτωση κατά την οποία ένα χαρτοφυλάκιο δεν επιβαρύνεται με μη συστηματικό κίνδυνο; Η απάντηση είναι ότι σύμφωνα με τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων εάν ένα χαρτοφυλάκιο είναι αποτελεσματικό τότε δεν θα πρέπει να εμπεριέχει μη συστηματικό κίνδυνο (Sharpe W. 1965, σελ.95-98). Γραφικά

αυτό αποδεικνύεται εύκολα με τη χρήση της γραμμής κεφαλαιαγοράς. Όλα τα αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια και άρα και το χαρτοφυλάκιο της αγοράς θα έχουν γεωμετρικό τόπο τη γραμμή κεφαλαιαγοράς. Κατά συνέπεια η απόδοση κάθε αποτελεσματικού χαρτοφυλακίου θα συσχετίζεται με την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς με συντελεστή συσχέτισης ίσο με τη μονάδα, γεγονός το οποίο συνεπάγεται ότι η χαρακτηριστική γραμμή θα πρέπει να περιγράφει την πραγματική σχέση της απόδοσης κάθε αποτελεσματικού χαρτοφυλακίου και της απόδοσης του χαρτοφυλακίου της αγοράς.

Ολοκληρώνοντας συνάγεται το συμπέρασμα ότι ο μη συστηματικός κίνδυνος ενός αξιογράφου (χαρτοφυλακίου) είναι ένα μέρος του συνολικού κινδύνου ο οποίος μπορεί να εξαλειφθεί μέσω της διαφοροποίησης του συγκεκριμένου αξιογράφου (χαρτοφυλακίου). Εάν η διαφοροποίηση αυτή είναι επιτυχημένη και το χαρτοφυλάκιο διαμορφωθεί σε αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο ο μη συστηματικός κίνδυνος εξαλείφεται αφήνοντας το συστηματικό κίνδυνο ως μοναδική πηγή αβεβαιότητας. Τέλος από τις έννοιες του συστηματικού και μη συστηματικού κινδύνου υποδηλώνεται ότι όταν αξιολογούμε ένα μη αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο ως προς τον κίνδυνο θα πρέπει να λαμβάνουμε υπ' όψιν μας μόνο το συστηματικό κίνδυνο αφού ο μη συστηματικός κίνδυνος μπορεί να εξαλειφθεί διαφοροποιώντας τη σύνθεση του χαρτοφυλακίου.

3.3 Κριτική της θεωρίας αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων

Η θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων αποτέλεσε ένα ορόσημο στον τομέα της χρηματοοικονομικής αλλά και της οικονομικής επιστήμης γενικότερα. Το ευρύ

πεδίο εφαρμογών της θεωρίας δημιούργησε νέες προοπτικές στον τομέα της χρηματοοικονομικής διαχείρισης, προσφέροντας ένα μηχανισμό πραγματοποίησης προβλέψεων ο οποίος εάν αποδεικνυόταν έγκυρος θα μπορούσε να συμβάλει ιδιαίτερα στον τομέα της αξιολόγησης επενδύσεων σε αξιόγραφα. Το γεγονός όμως ότι η θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων βασίζεται σε συγκεκριμένες υποθέσεις αξιωματικού τύπου, επέφερε μία ουσιαστική κριτική η οποία αποδυνάμωσε την πρακτική σημασία της θεωρίας και των υποδειγμάτων τα οποία περιλαμβάνει. Τα βασικότερα σημεία της κριτικής αφορούν: α) την υπόθεση ότι τα άτομα έχουν την ίδια πληροφόρηση και ότι αξιολογούν με τον ίδιο τρόπο (με βάση την αναμενόμενη απόδοση και την τυπική απόκλιση) τα αξιόγραφα, β) την υπόθεση ότι κάθε άτομο μπορεί να δανείζει και να δανείζεται απεριόριστα με το επιτόκιο μηδενικού κινδύνου, γ) το γεγονός ότι λόγω της φύσης του χαρτοφυλακίου της αγοράς δεν είναι δυνατόν να ελεγχθεί η εγκυρότητα της θεωρίας, δ) την ερμηνευτική ικανότητα του συντελεστή β της γραμμής αξιογράφων ε) την γενικότερη καταλληλότητα του υποδείγματος της αγοράς ως μεθόδου εκτίμησης της διαμόρφωσης των αποδόσεων αξιογράφων. Παρακάτω θα γίνει μία σύντομη αναφορά σε κάθε ένα από τα σημεία αυτά.

α) Αναφέρθηκε στο προηγούμενο μέρος ότι μία από τις υποθέσεις επί των οποίων στηρίζεται η θεωρία της αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων είναι ότι όλα τα άτομα – επενδυτές μιας οικονομίας θεωρείται ότι έχουν την ίδια πρόσβαση σε πηγές πληροφόρησης. Θεωρείται δηλαδή ότι η αγορά αξιογράφων λειτουργεί υπό συνθήκες τέλει ανταγωνισμού. Επιπλέον έγινε αποδεκτό ότι τα άτομα είναι ορθολογικά και λαμβάνουν τις αποφάσεις τους με βάση την αναμενόμενη απόδοση κάθε αξιογράφου και την τυπική απόκλιση της πραγματικής απόδοσης από την αναμενόμενη. Στην

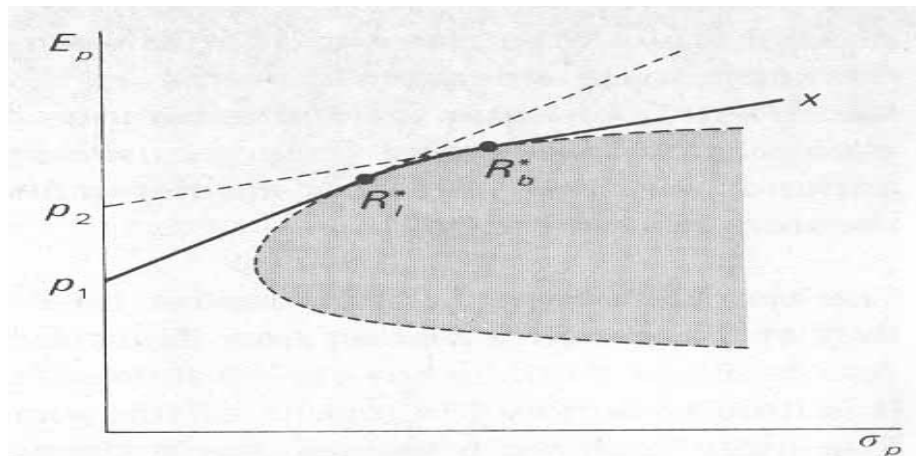
πραγματικότητα η υπόθεση αυτή απέχει πολύ από το να ισχύει. Κάθε άτομο έχει διαφορετικό επίπεδο πληροφόρησης και κατά συνέπεια διαφορετικές εκτιμήσεις για τις αναμενόμενες αποδόσεις των διαφόρων αξιογράφων. Επιπλέον είναι δυνατόν κανείς να επιλέγει αξιόγραφα με κριτήρια πλέον των δύο τα οποία αναφέρθηκαν, όπως για παράδειγμα το κύρος του πωλητή ή εκδότη του αξιογράφου. Υπό τις συνθήκες αυτές στην αγορά δεν θα είναι δυνατόν να υπάρχει ένα άριστο αποτελεσματικό χαρτοφυλάκιο για όλους τους επενδυτές (Sharpe W. 1965, σελ. 62-94). Το χαρτοφυλάκιο της αγοράς κατά συνέπεια δεν θα θεωρείται ως το άριστο από κάθε άτομο και επομένως δεν είναι δυνατόν να υπάρχει μία γραμμή κεφαλαιαγοράς για όλους τους επενδυτές. Παρόλα αυτά ο Sharpe αποδεικνύει ότι ενώ αναστέλλεται η καθολική ισχύς της θεωρίας, αυτή εξακολουθεί να ισχύει για κάθε μεμονωμένο άτομο. Έτσι κάθε άτομο προσδιορίζει το άριστο κατά την άποψή του αποτελεσματικό ρισκοκίνδυνο χαρτοφυλάκιο και για κάθε άτομο ισχύει μία γραμμή κεφαλαιαγοράς η οποία αποτελεί το γεωμετρικό τόπο όλων των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων για το συγκεκριμένο άτομο. Η σχέση μεταξύ της αμοιβής του κινδύνου και του συνολικού κινδύνου εξακολουθεί να περιγράφεται από τη γραμμή της κεφαλαιαγοράς, είναι όμως διαφορετική για κάθε άτομο.

Εάν υποθεθεί ότι i) τα δανειζόμενα ποσά ισούνται με τα χορηγούμενα, ii) τα αξιόγραφα τα οποία εκδίδονται – πωλούνται ισούνται με τα αξιόγραφα τα οποία αγοράζονται – διακρατώνται, υποθέσεις λογικές τότε θα υπάρχει ένας συνδυασμός επιτοκίου και ρισκοκινδύνου χαρτοφυλακίου αξιογράφων ο οποίος θα οδηγεί σε ισορροπία την αγορά. Το πρόβλημα θα είναι ότι ο συνδυασμός αυτός δεν θα είναι δυνατόν να προσδιοριστεί από μία κοινή για όλη την αγορά γραμμή κεφαλαιαγοράς.

β) Μία άλλη υπόθεση επί της οποίας βασίζεται η θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων είναι η παραδοχή ότι κάθε άτομο μπορεί να δανείζει και να δανείζεται απεριόριστα, με το επιτόκιο μηδενικού κινδύνου. Είναι προφανές ότι και η υπόθεση αυτή αντιβαίνει στις πρακτικές οι οποίες εφαρμόζονται στην αγορά. Στην πραγματικότητα όσα περισσότερα χρήματα δανείζεται κανείς τόσο δυσκολότερο γίνεται να εξακολουθεί να δανείζεται με το ίδιο επιτόκιο στο μέλλον. Αναλυτικότερα είναι γνωστό ότι είναι συνηθισμένη πρακτική το επιτόκιο δανεισμού να προσδιορίζεται εκτός των άλλων, σε συνάρτηση με την αξιοπιστία του δανειζόμενου. Εάν κανείς δανείζεται με ρυθμό τέτοιο ώστε να αυξάνεται το συνολικό χρέος του, είναι επακόλουθο ότι θα πρέπει από κάποιο σημείο και μετά, να καταβάλει υψηλότερη αμοιβή για κάθε επιπλέον χρηματική μονάδα την οποία δανείζεται, ως αντιστάθμισμα του αυξημένου κινδύνου τον οποίο θα αναλαμβάνει απέναντί του ο δανειστής.

Η παραβίαση της υπόθεσης του απεριόριστου δανεισμού με το επιτόκιο μηδενικού κινδύνου αίρει την ισχύ της θεωρίας (Sharpe W. 1965, σελ. 62-94). Στο σχήμα παρουσιάζεται η περίπτωση ενός ατόμου, το οποίο για να δανειστεί θα πρέπει να πληρώσει υψηλότερο επιτόκιο (p_2) απ' ό τι για να δανείσει (p_1).

Από το σχήμα φαίνεται ότι ανάλογα με την απόφαση του ατόμου, να δανειστεί ή να δανείσει, θα υπάρχει διαφορετική γραμμή κεφαλαιαγοράς και διαφορετικό άριστο χαρτοφυλάκιο. Κατά συνέπεια δεν θα είναι δυνατόν να προσδιοριστεί ένα σημείο ισορροπίας.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 3.5: Διαφορετικό επιτόκιο χορήγησης και δανεισμού

γ) Ένα σημαντικό πρόβλημα το οποίο προκύπτει αναφορικά με τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων είναι η αδυναμία ελέγχου της ισχύος της στην πράξη (Roll 1977, σελ130-175). Τα σημαντικότερα σημεία της κριτικής γύρω από το ζήτημα αυτό είναι: i) εάν θεωρηθεί ότι οι υποθέσεις στις οποίες βασίζεται η θεωρία ισχύουν τότε ο μόνο έλεγχος ο οποίος μπορεί να γίνει για να εξακριβωθεί η ισχύς της θεωρίας αφορά το χαρτοφυλάκιο της αγοράς και την υπόθεση ότι αυτό είναι αποτελεσματικό. Όμως σύμφωνα με τον Roll εάν δεν γνωρίζουμε την ακριβή σύνθεση του χαρτοφυλακίου της αγοράς δεν θα είμαστε σε θέση να ελέγξουμε την πρακτική εφαρμογή της θεωρίας. Αυτό γιατί στην περίπτωση που χρησιμοποιήσουμε ένα δείγμα από το σύνολο των υπαρκτών αξιογράφων ως προσεγγιστικό χαρτοφυλάκιο του χαρτοφυλακίου της αγοράς υπάρχει το ενδεχόμενο είτε αυτό να είναι αναποτελεσματικό χωρίς το πραγματικό χαρτοφυλάκιο της αγοράς να είναι αναποτελεσματικό είτε το αντίστροφο. Έτσι από τη στιγμή που δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθεί η υποτιθέμενη αποτελεσματικότητα του χαρτοφυλακίου της αγοράς με τη χρήση κάποιου προσεγγιστικού χαρτοφυλακίου είναι απαραίτητο να γνωρίζουμε την ακριβή σύνθεση του χαρτοφυλακίου της αγοράς, γεγονός όμως το οποίο πρακτικά

είναι πολύ δύσκολο, ii) Ακόμα και εάν ήταν δυνατόν να θεωρηθεί ένα χαρτοφυλάκιο το οποίο προσεγγίζει σε πάρα πολύ μεγάλο βαθμό το χαρτοφυλάκιο της αγοράς ως μία έγκυρη προσέγγιση της πραγματικότητας, θα ήταν πολύ δύσκολο πρακτικά να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα του χαρτοφυλακίου αυτού, iii) Είναι δύσκολο να χρησιμοποιήσουμε το υπόδειγμα της αγοράς για να εξάγουμε συμπεράσματα σχετικά με την επίδοση συγκεκριμένων χαρτοφυλακίων εάν δεν γνωρίζουμε την ακριβή σύνθεση του χαρτοφυλακίου της αγοράς.

δ) Επίσης όσον αφορά την ερμηνευτική ικανότητα του συντελεστή β της γραμμής αξιογράφων, ο Roll σημειώνει ότι υπάρχουν μειονεκτήματα στη χρήση του ως μέτρο του συστηματικού κινδύνου (Roll 1977, σελ 1051-1069). Σύμφωνα με τον Roll ο συντελεστής β θα συσχετίζεται πάντα θετικά με τη μέση απόδοση του εκάστοτε αξιογράφου ή χαρτοφυλακίου του οποίου τον συστηματικό κίνδυνο θέλουμε να εκτιμήσουμε, εάν ο χρησιμοποιούμενος δείκτης του χαρτοφυλακίου της αγοράς απεικονίζεται σε σημείο της καμπύλης αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων αξιογράφων με θετική κλίση. Έτσι ο συντελεστής β είναι δυνατόν να λαμβάνει θετικές τιμές ανεξαρτήτως των προτιμήσεων του εκάστοτε επενδυτή σε σχέση με τον κίνδυνο. Επιπλέον ο συντελεστής β έχει ένα ακόμα χαρακτηριστικό το οποίο τον καθιστά ανεπαρκή ως μέτρο σύγκρισης μεταξύ αξιογράφων – χαρτοφυλακίων. Ειδικότερα έχει δειχθεί ότι για το ίδιο αξιόγραφο μπορεί να υπάρχουν δυο ή περισσότεροι συντελεστές β εάν χρησιμοποιήσουμε δύο ή περισσότερους δείκτες για το χαρτοφυλάκιο της αγοράς. Επιπροσθέτως, εάν χρησιμοποιήσουμε ως δείκτη του χαρτοφυλακίου της αγοράς ένα συγκεκριμένο δείγμα αξιογράφων είναι δυνατόν να καταλήξουμε σε διαφορετικούς συντελεστές β απλά και μόνο αλλάζοντας το συντελεστή στάθμισης με βάση τον οποίο συμμετέχει κάθε αξιόγραφο στο

χαρτοφυλάκιο. Είναι προφανές ότι για να προχωρήσει κανείς σε σύγκριση χαρτοφυλακίων με βάση το συντελεστή β θα πρέπει ο συντελεστής να έχει υπολογιστεί με βάση το ίδιο χαρτοφυλάκιο της αγοράς, διαφορετικά δεν θα καταλήξει σε αξιόπιστα αποτελέσματα.

ε) Τέλος ένα σημαντικό μέρος της κριτικής γύρω από το υπόδειγμα της αγοράς αφορά την καταλληλότητα του για την ερμηνεία του τρόπου διαμόρφωσης των αποδόσεων των αξιογράφων και των χαρτοφυλακίων γενικότερα (Paroutis S. 2002, 1399-1406). Συνοπτικά θα αναφερθεί ότι σύμφωνα με μια σειρά μελετών με κυριότερη αυτή των Fama and French, αμφισβητήθηκε το γεγονός ότι το υπόδειγμα της αγοράς και ο συντελεστής β έχουν οποιαδήποτε χρησιμότητα στην ερμηνεία της συμπεριφοράς της απόδοσης τίτλων. Αντ'αυτού υποστηρίχθηκε ότι οι διακυμάνσεις των αποδόσεων των αξιογράφων ερμηνεύονται καλύτερα, εάν όχι αποκλειστικά, από παράγοντες όπως το μέγεθος της επιχειρήσεως η οποία εκδίδει τους τίτλους. Το γεγονός αυτό έμεινε γνωστό ως φαινόμενο της επίδρασης του μεγέθους (size effect) και σύμφωνα με αυτό οι αποδόσεις των τίτλων των μικρών επιχειρήσεων θεωρούνται καλύτερα προσαρμοσμένες στον κίνδυνο απ' ότι οι αντίστοιχες των μεγάλων επιχειρήσεων, ενώ το β θεωρείται ότι δεν έχει ουσιαστική ερμηνευτική αξία. Όπως ήταν αναμενόμενο το φαινόμενο της επίδρασης του μεγέθους αμφισβητήθηκε από μερίδα συγγραφέων οι οποίοι υπέδειξαν αδυναμίες στη θεωρία την οποία ανέπτυξαν οι Fama and French, αδυναμίες οι οποίες δημιουργούν ερωτηματικά σχετικά με την ερμηνευτική αξία του φαινομένου της επίδρασης του μεγέθους και αποκαθιστούν την αξία του υποδείγματος της αγοράς ως ερμηνευτικού μηχανισμού.

Από τη σύντομη αναφορά σε ορισμένα από τα βασικά σημεία κριτικής επί της θεωρίας αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων προκύπτει ότι υπάρχουν ουσιαστικά προβλήματα τα οποία περιορίζουν τόσο την ερμηνευτική όσο και την προβλεπτική ικανότητα των υποδειγμάτων τα οποία περιλαμβάνει. Όμως το γεγονός της ύπαρξης των προβλημάτων αυτών δεν είναι ικανό όπως παραδέχονται αρκετοί συγγραφείς να ακυρώσει το σύνολο της θεωρίας. Βασικές έννοιες όπως ο συντελεστής β , η κλίση της γραμμής κεφαλαιαγοράς, η γραμμή αξιογράφων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα. Απλώς απαιτείται η επίγνωση των ορίων της εφαρμογής των υποδειγμάτων και της σχετικότητας των αντλούμενων κάθε φορά στοιχείων και πληροφοριών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 :Αξιολόγηση της επίδοσης των αμοιβαίων κεφαλαίων

4.1 Αξιολόγηση της απόδοσης σε συνάρτηση με τον κίνδυνο

Όσον αφορά την αξιολόγηση των αμοιβαίων κεφαλαίων αλλά και άλλων ριψοκίνδυνων χαρτοφυλακίων γενικότερα, έχουν προταθεί από τη διεθνή βιβλιογραφία αρκετοί δείκτες των οποίων κοινό χαρακτηριστικό είναι ότι υπολογίζουν την επιτευχθείσα κάθε φορά απόδοση σε συνάρτηση με τον κίνδυνο. Οι τρεις πιο ευρέως χρησιμοποιούμενοι είναι: α) ο δείκτης απόδοσης Sharpe, β) ο δείκτης απόδοσης Treynor, γ) ο δείκτης Jensen. Οι δείκτες αυτοί θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια για τους σκοπούς της παρούσας μελέτης, προς το παρόν όμως θα αναφερθούμε σύντομα στη σημασία καθένα από τους τρεις δείκτες.

α) Δείκτης Sharpe

Σύμφωνα με τον W. Sharpe (Sharpe W.1965, σελ. 150-155) μπορούμε να αξιολογήσουμε ως αποδόσεις παρελθόντων περιόδων, ενός αμοιβαίου κεφαλαίου ή

χαρτοφυλακίου γενικότερα με βάση τον τύπο $\Delta_s = \frac{A_i - p}{S_i}$

Όπου Δ_s : δείκτης Sharpe

A_i : μέση απόδοση περιόδου

p : επιτόκιο μηδενικού κινδύνου περιόδου

Ο δείκτης Sharpe βασίζεται στον γνωστό τύπο $r_e = \frac{E_M - p}{S_M}$ ο οποίος αποτελεί και

την κλίση της γραμμής κεφαλαιαγοράς. Όπως έχει αναφερθεί από την κλίση της γραμμής κεφαλαιαγοράς προκύπτει η αμοιβή για την ανάληψη κινδύνου ή απλά η τιμή του κινδύνου για την επένδυση σε κάποιο αξιόγραφο. Ο δείκτης Sharpe είναι

κατά συνέπεια μία εκτίμηση με βάση παρελθούσες αποδόσεις της κλίσης της γραμμής κεφαλαιαγοράς, όταν υπολογίζεται για αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια και φυσικά για το χαρτοφυλάκιο της αγοράς. Έτσι υπολογίζοντας το δείκτη Sharpe και έχοντας επιλέξει ένα δείκτη για το χαρτοφυλάκιο της αγοράς μπορεί να εξαχθούν συμπεράσματα σχετικά με το κατά πόσο ένα χαρτοφυλάκιο πέτυχε επιδόσεις ανώτερες ή κατώτερες του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Ακόμα μπορούμε να εξάγουμε συμπεράσματα σχετικά με το κατά πόσο ένα χαρτοφυλάκιο είναι αποτελεσματικό αφού θεωρητικά όλα τα αποτελεσματικά χαρτοφυλάκια θα πρέπει να έχουν τον ίδιο δείκτη Sharpe με το χαρτοφυλάκιο της αγοράς.

Ένας περιορισμός ο οποίος τίθεται στη χρήση του δείκτη Sharpe προέρχεται από το γεγονός ότι συσχετίζει την αμοιβή του κινδύνου ($E_i - p$) με το συνολικό κίνδυνο. Το γεγονός αυτό δεν αποτελεί πρόβλημα εάν το αξιολογούμενο χαρτοφυλάκιο είναι αποτελεσματικό. Στην περίπτωση όμως κατά την οποία χρησιμοποιούμε το δείκτη Sharpe για την αξιολόγηση μη αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων στον συνολικό κίνδυνο θα περιλαμβάνεται και ο μη συστηματικός κίνδυνος του χαρτοφυλακίου. Όμως ο μη συστηματικός κίνδυνος μπορεί να εξαληφθεί μέσω διαφοροποίησης μειώνοντας το συνολικό κίνδυνο στο επίπεδο του συστηματικού κινδύνου. Γι' αυτό το λόγο είναι αντικειμενικότερο να χρησιμοποιούμε ως μέτρο απόδοσης χαρτοφυλακίων κάποιο δείκτη ο οποίος να λαμβάνει υπ' όψιν μόνο το συστηματικό κίνδυνο, αφού είναι αρκετά δύσκολο να γνωρίζουμε κατά πόσο ένα χαρτοφυλάκιο είναι πράγματι αποτελεσματικό. Ένας τέτοιος δείκτης είναι ο δείκτης Treynor.

β) Δείκτης Treynor.

Όπως και ο δείκτης Sharpe έτσι και ο δείκτης Treynor (Treynor J. 1965,σελ 63-75) είναι ένας δείκτης της απόδοσης χαρτοφυλακίων – αμοιβαίων, ο οποίος αξιολογεί την απόδοση σε συνάρτηση με τον κίνδυνο και συγκριτικά με την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Ο δείκτης Treynor ορίζεται από τον τύπο:
$$\Delta_T = \frac{A_i - p}{b_i}$$

Όπου Δ_T : Δείκτης Treynor

b_i : ο συντελεστής β ο οποίος προκύπτει από τη γραμμή αξιογράφων

Η ουσιαστική διαφορά μεταξύ δείκτη Sharpe και Treynor είναι ότι ο πρώτος υπολογίζει την επιτευχθείσα απόδοση σε σχέση με τον συνολικό κίνδυνο, ενώ ο δεύτερος υπολογίζει την επιτευχθείσα απόδοση σε σχέση με τον συστηματικό κίνδυνο. Η χρήση του συντελεστή β καθιστά τον δείκτη Treynor περισσότερο κατάλληλο για την αξιολόγηση της απόδοσης χαρτοφυλακίων αφού λαμβάνει υπ' όψιν μόνο τον συστηματικό κίνδυνο ο οποίος είναι και το μέρος εκείνο του κινδύνου το οποίο δεν μπορεί να αποφευχθεί μέσω της διαφοροποίησης. Γραφικά ο δείκτης Treynor συγκρίνει την απόκλιση πραγματοποιηθείσας απόδοσης από την αναμενόμενη απόδοση σύμφωνα με τη γραμμή αξιογράφων. Εάν ένα χαρτοφυλάκιο έχει δείκτη Treynor μεγαλύτερο του δείκτη Treynor του χαρτοφυλακίου της αγοράς, αυτό σημαίνει ότι έχει πετύχει υψηλότερες αποδόσεις από αυτές του χαρτοφυλακίου της αγοράς και ότι ο συνδυασμός απόδοσης και κινδύνου τον οποίο έχει επιτύχει το συγκεκριμένο χαρτοφυλάκιο γραφικά απεικονίζεται από σημείο στο χώρο αριστερα της γραμμής αξιογράφων και αντίστροφα.

γ) Δείκτης Jensen

Τόσο ο δείκτης Sharpe όσο και ο δείκτης Treynor αξιολογούν την επιτευχθείσα απόδοση ενός χαρτοφυλακίου σε σχέση με την επιτευχθείσα απόδοση του

χαρτοφυλακίου της αγοράς. Ο δείκτης Jensen (Jensen 1968, σελ 389-416) εισάγει την έννοια της φυσιολογικής απόδοσης ενός χαρτοφυλακίου και αξιολογεί τα χαρτοφυλάκια με βάση την απόκλιση της απόδοσης την οποία επέτυχαν από τη φυσιολογικά αναμενόμενη. Ποια όμως είναι η φυσιολογική απόδοση ενός χαρτοφυλακίου; Σύμφωνα με τη θεωρία η φυσιολογική απόδοση θα πρέπει να προσδιορίζεται από τον τύπο: $R_i - R_p = \beta_i[R_M - R_p]$. Ο Jensen προτείνει τη χρήση παρελθουσών αποδόσεων για την εκτίμηση της παραπάνω εξίσωσης με την προσθήκη όμως ενός σταθερού όρου α_i . Εάν ο σταθερός όρος ο οποίος θα προκύψει είναι διάφορος του μηδενός και στατιστικά σημαντικός αυτό σημαίνει ότι το συγκεκριμένο χαρτοφυλάκιο πέτυχε αποδόσεις μεγαλύτερες ή μικρότερες της φυσιολογικά αναμενόμενης απόδοσης, ανάλογα αν το πρόσημο του α είναι θετικό ή αρνητικό αντίστοιχα. Ο συντελεστής α αποτελεί τον δείκτη Jensen. Η αναμενόμενη τιμή του δείκτη Jensen θα πρέπει σύμφωνα με τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων να είναι μηδέν. Εάν ο δείκτης Jensen είναι θετικός και στατιστικά σημαντικός αυτό είναι ένδειξη ότι το συγκεκριμένο χαρτοφυλάκιο είχε διαχείριση ανώτερη από ένα τυχαία επιλεγμένο χαρτοφυλάκιο. Πρέπει να διευκρινιστεί ότι με τον όρο τυχαία επιλεγμένο χαρτοφυλάκιο εννοείται ότι η επιλογή των αξιογράφων τα οποία περιλαμβάνει δεν γίνει βάσει κάποιων ιδιαίτερων και ελεγχόμενης προέλευσης πληροφοριών. Εάν πάλι ο δείκτης Jensen είναι αρνητικός και στατιστικά σημαντικός αυτό είναι ένδειξη ότι το συγκεκριμένο χαρτοφυλάκιο πέτυχε επίδοση κατώτερη της φυσιολογικά αναμενόμενης, γεγονός το οποίο μπορεί να θεωρηθεί ως ένδειξη προβληματικής διαχείρισης η οποία στην προσπάθεια να επιτύχει υπεραποδόσεις επιβάρυνε το χαρτοφυλάκιο με κόστος το οποίο τελικά οδήγησε σε μείωση της απόδοσης.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να διευκρινισθεί η έννοια της ανώτερης διαχείρισης ενός χαρτοφυλακίου. Πρακτικά η ικανότητα ανώτερης διαχείρισης διακρίνεται σε δύο συνιστώσες: την ικανότητα σωστής επιλογής αξιογράφων με βάση την αναμενόμενη απόδοση τους γνωστή ως ικανότητα επιλεκτικότητας και την ικανότητα πρόβλεψης της κίνησης της αγοράς γνωστή ως ικανότητα χρονικού συγχρονισμού. Ο δείκτης Jensen αποτελεί δείκτη της ικανότητας επιλεκτικότητας εκ μέρους του διαχειριστή.

Ολοκληρώνοντας την αναφορά στον δείκτη Jensen θα πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχουν ορισμένοι περιορισμοί στην ερμηνευτική ικανότητα του⁴. Συγκεκριμένα έχει αποδειχθεί ότι ενώ ο δείκτης έχει ουσιαστική εκτιμητική ικανότητα της απόδοσης ενός χαρτοφυλακίου όταν ο διαχειριστής διαθέτει μόνο ικανότητες επιλεκτικότητας, εμφανίζει μεροληψία στην περίπτωση κατά την οποία ο διαχειριστής έχει και ικανότητες συγχρονισμού, αφού τείνει να λαμβάνει αρνητικές τιμές.

4.2 Αξιολόγηση της δυνατότητας επιλογής της χρονικής στιγμής επένδυσης

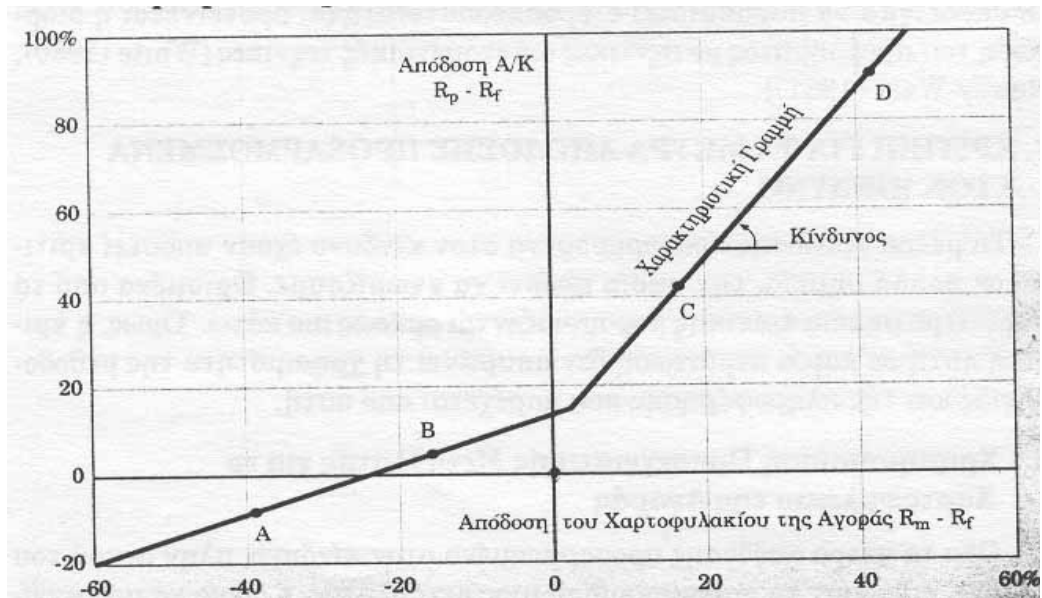
Ένα σημαντικό ερώτημα το οποίο ανακύπτει γύρω από την προσπάθεια αξιολόγησης αμοιβαίων κεφαλαίων αλλά και επαγγελματικά διαχειριζόμενων χαρτοφυλακίων γενικότερα, είναι κατά πόσο η απόδοση τους εξαρτάται από την ικανότητα των

διαχειριστών να προβλέπουν τις μελλοντικές αποδόσεις της αγοράς και να προσαρμόζουν τις κινήσεις τους ανάλογα. Για την εξακρίβωση της ικανότητας χρονικού συγχρονισμού έχουν αναπτυχθεί διάφορα υποδείγματα. Για τους σκοπούς της παρούσας έρευνας θα χρησιμοποιήσουμε το υπόδειγμα Treynor-Mazuy.

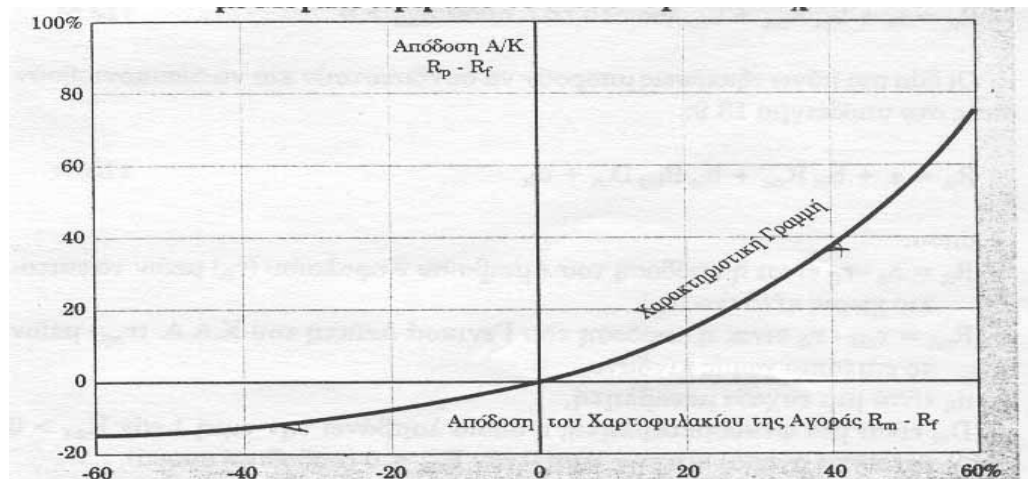
4.2.1 Το υπόδειγμα Treynor-Mazuy.

Οι Treynor-Mazuy (Treynor-Mazuy 1966,σελ.131-136) προτείνουν την εκτίμηση του υποδείγματος :

$R_i - R_p = \alpha + \beta[R_M - R_p] + \gamma[R_M - R_p]^2$, για την διαπίστωση της ύπαρξης ή μη δυνατότητας επιλογής της χρονικής στιγμής επένδυσης. Το υπόδειγμα αυτό είναι μετασχηματισμός της γνωστής εξίσωσης η οποία περιγράφει την γραμμή αξιογράφων, με την προσθήκη ενός τετραγωνικού όρου. Το υπόδειγμα Treynor-Mazuy στηρίζεται στην διαπίστωση ότι εάν ένας διαχειριστής έχει την ικανότητα πρόβλεψης των κινήσεων της αγοράς και τοποθέτησης ανάλογα με αυτές, τότε η χαρακτηριστική γραμμή η οποία περιγράφει τις αποδόσεις του χαρτοφυλακίου που διαχειρίζεται δεν θα είναι ευθεία αλλά θα έχει μάλλον το σχήμα της υπερβολής. Αυτό γίνεται ευκολότερα αντιληπτό από την επισκόπηση των παρακάτω διαγραμμάτων:



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.1: Η χαρακτηριστική γραμμή όταν ο διαχειριστής έχει δυνατότητα τέλει προεξόφλησης των κινήσεων της αγοράς



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 4.2: Η χαρακτηριστική γραμμή όταν ο διαχειριστής προεξοφλεί τις κινήσεις της αγοράς καλύτερα από τον μέσο όρο

Εάν ένας διαχειριστής μπορεί να επιλέξει τη χρονική στιγμή τοποθέτησης στην αγορά είναι αναμενόμενο ότι θα μεταβάλλει τη σύνθεση του χαρτοφυλακίου του με βάση τις κινήσεις της αγοράς εάν αυτό συμβαίνει τότε η χαρακτηριστική γραμμή του

συγκεκριμένου χαρτοφυλακίου δεν θα είναι εύθεια αλλά μια τεθλασμένη γραμμή όπως φαίνεται στο σχήμα 4.1.

Ειδικότερα εάν υποθεθεί ότι το χαρτοφυλάκιο σε μια δεδομένη στιγμή περιγράφεται από τη χαρακτηριστική γραμμή με κλίση β_1 , στην περίπτωση κατά την οποία ο διαχειριστής μπορεί να προβλέψει την κίνηση της αγοράς και να μεταβάλλει ανάλογα τη σύνθεση του χαρτοφυλακίου, η χαρακτηριστική γραμμή θα μεταβληθεί λαμβάνοντας πύο απότομη κλίση η οποία θα αντιστοιχεί σε υψηλότερο βαθμό απόδοσης ανά μονάδα συστηματικού κινδύνου. Οι Treynor και Mazuy διευκρινίζουν ότι η περίπτωση ένας διαχειριστής να προβαίνει σε συστηματικά επιτυχείς προβλέψεις της κινήσεως της αγοράς, και άρα η χαρακτηριστική γραμμή του χαρτοφυλακίου που διαχειρίζεται να είναι μια τεθλασμένη ευθεία, είναι αρκετά δύσκολο να συμβεί στην πραγματικότητα. Το πιθανότερο είναι ένας διαχειριστής να είναι σε θέση να προβλέπει μέρος μόνο των κινήσεων της αγοράς προσαρμόζοντας κατά μέσο όρο τη σύνθεση του χαρτοφυλακίου του αντίστοιχα με τις κινήσεις της αγοράς. Στην περίπτωση αυτή το σχήμα της χαρακτηριστικής γραμμής θα συμπίπτει με αυτό της υπερβολής, αφού ο συντελεστής β θα μεταβάλλεται σταδιακά ανάλογα με τις κινήσεις της αγοράς. Επανερχόμενος κανείς στην εξίσωση αντιλαμβάνεται ότι εάν ένας διαχειριστής έχει τη δυνατότητα επιτυχούς πρόβλεψης των κινήσεων της αγοράς ο συντελεστής γ θα πρέπει να είναι θετικός και στατιστικά σημαντικός, αφού στην περίπτωση που αυτό δεν συμβαίνει δεν θα επιβεβαιώνεται η υπόθεση της μη γραμμικότητας της χαρακτηριστικής γραμμής την οποία συνεπάγεται η ύπαρξη δυνατότητας συγχρονισμού με την αγορά.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 :ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Στο δεύτερο μέρος της μελέτης θα προχωρήσουμε στην εξέταση δεκαέξι μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων εσωτερικού τα οποία λειτουργούν στην ελληνική επενδυτική αγορά τουλάχιστον κατά το διάστημα 13/1/1999 έως 13/1/2002 με σκοπό την συγκριτική αξιολόγηση τους. Αναλυτικά θα υπολογίσουμε την μέση ημερήσια απόδοση κάθε αμοιβαίου κεφαλαίου, την τυπική απόκλιση των μέσων ημερήσιων αποδόσεων ως μέτρο του συνολικού κινδύνου, τον συντελεστή β του υποδείγματος της αγοράς ως μέτρο του συστηματικού κινδύνου, τον δείκτη Sharpe και τον δείκτη Treynor ως μέτρο της απόδοσης των αμοιβαίων κεφαλαίων, τον δείκτη Jensen ως μέτρο της δυνατότητας επίτευξης υπερβάλλουσας της φυσιολογικής απόδοσης και τέλος το υπόδειγμα Treynor-Mazuy για την διαπίστωση της δυνατότητας χρονικού συγχρονισμού των αποδόσεων κάθε αμοιβαίου με της αποδόσεις της αγοράς.

1.Υπολογισμός των μέσων ημερησίων αποδόσεων

Ο υπολογισμός των μέσων ημερησίων αποδόσεων βασίζεται στις καθαρές τιμές των μεριδίων των αμοιβαίων κεφαλαίων. Συγκεκριμένα οι μέσες ημερήσιες αποδόσεις υπολογίζονται βάση του τύπου :

$$A_t = \frac{KTM_t + M_t - KMT_{t-1}}{KMT_{t-1}}$$

Όπου:

KMT_t : Η καθαρή τιμή μεριδίου της περιόδου t

M_t : Το μέρισμα της περιόδου t

KMT_{t-1} : Η καθαρή τιμή μεριδίου της περιόδου t-1

Όπως διαπιστώνεται απο τον τύπο, για τον υπολογισμό των ημερησίων αποδόσεων πρέπει να προσαρμοσθούν κατάλληλα οι ετήσιες τιμές των μεριδίων προσθέτοντας στο τέλος κάθε χρόνου το μέρισμα το οποίο αποδίδει κάθε αμοιβαίο κεφάλαιο. Θεωρείται δηλαδή ότι τα μερίσματα επανεπενδύονται απο τους κατόχους των μεριδίων κάθε έτος χωρίς να εισπράττονται.Εν συνεχεία υπολογίζουμε τις μέσες ημερήσιες αποδόσεις με βάση τον γνωστό μας τύπο

$$\text{του μέσου αριθμητικού: } A = \frac{\sum A_{it}}{n}$$

Όπου:

A_{it} : Η απόδοση του αμοιβαίου i κατά τον χρόνο t

n : Το πλήθος των παρατηρήσεων

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Κατάταξη με βάση την μέση ημερήσια απόδοση.

| Αμοιβαία κεφάλαια | Μέση ημερήσια απόδοση |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Eurombank βράχος | 0.00025 |
| Eurombank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.00023 |
| Allianz μικτό(unit linked) | 0.00023 |
| Δήλος συλλογικό | 0.00013 |
| Alpha trust eurostar | 0.00012 |
| Αττικής | 0.00012 |
| Ερμής | 0.00009 |
| Alpha | 0.00009 |
| Allianz plus | 0.00007 |
| Interamerican | 0.000073 |
| Allianz μικτό | -0.0000017 |
| Πειραιώς | -0.000019 |
| Δήλος | -0.000065 |
| ING- Πειραιώς | -0.00008 |
| Γένικη αποταμιευτική | -0.000294 |
| International | -0.000297 |

Από την επισκόπηση του πίνακα 1 παρατηρούμε κατ' αρχήν ότι οι μέσες ημερήσιες αποδόσεις των υπό εξέταση αμοιβαίων κεφαλαίων διαμορφώνονται σε σχετικά χαμηλά επίπεδα. Το γεγονός αυτό φαίνεται ακόμα καλύτερα από τον πίνακα 2 ο οποίος παρατίθεται παρακάτω. Ένα ακόμα γεγονός το οποίο φαίνεται από τον πίνακα 1 είναι ότι ένας σημαντικός αριθμός αμοιβαίων, έξι συνολικά, παρουσιάζουν αρνητικές αποδόσεις, εμφανίζουν δηλαδή απώλειες στην συνολική αξία του ενεργητικού τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Σύγκριση μέσων ημερήσιων αποδόσεων αμοιβαίων και εντόκων γραμματίων δημοσίου.

| Αμοιβαία κεφάλαια | Διαφορά με μέση ημερήσια απόδοση εντόκων γραμματίων δημοσίου |
|----------------------------------|---|
| Eurobank βράχος | -11.4744% |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | -3.97% |
| Allianz μικτό(unit linked) | -3.8 % |
| Δήλος συλλογικό | 67.32% |
| Alpha trust eurostar | 74.85% |
| Αττικής | 88.73% |
| Ερμής | 133.92% |
| Alpha | 138.07% |
| Allianz plus | 185.15% |
| Interamerican | 202.71% |
| Allianz μικτό | 12592.27% |
| Πειραιώς | 1262.42% |
| Δήλος | 439.39% |
| ING- Πειραιώς | 372.82% |
| Γένικη αποταμιευτική | 175.66% |
| lternational | 174.45% |

Το αρνητικό πρόσημο των τιμών οι οποίες εμφανίζονται στον Πίνακα 2 δηλώνει ότι η μέση ημερήσια απόδοση εκάστου αμοιβαίου υπερβαίνει τη μέση ημερήσια

απόδοση των εντόκων γραμματίων του ελληνικού δημοσίου κατά το αντιστοιχούν σε αυτό ποσοστό το οποίο εμφανίζεται στον πίνακα. Οι διαφορές στην απόδοση οι οποίες προκύπτουν κυμαίνονται από $-11,4744\%$ έως το εντυπωσιακό $202,7067\%$ αποκαλύπτοντας μια αρκετά μεγάλη υστέρηση της απόδοσης της πλειοψηφίας των μικτών αμοιβαίων. Συγκεκριμένα μόνο τρία αμοιβαία κεφάλαια (Eurobank βράχος, Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας και Allianz μικτό (unit linked)) πέτυχαν αποδόσεις μεγαλύτερες από την απόδοση των εντόκων γραμματίων του δημοσίου τα οποία θεωρούμε ως επένδυση μηδενικού κινδύνου, τα υπόλοιπα επτά περιορίστηκαν σε αρκετά κατώτερες αποδόσεις, ενώ εξι δεν κατόρθωσαν ούτε αυτό πραγματοποιώντας απώλειες. Εντούτοις στον πίνακα 3 όπου παρουσιάζεται η μέση ημερήσια απόδοση των αμοιβαίων κεφαλαίων σε σχέση με την ημερήσια απόδοση του Γενικού Δείκτη φαίνεται ότι τα μικτά αμοιβαία ξεπερνούν κατά πολύ την απόδοση του Γενικού Δείκτη η οποία ήταν αρνητική ($-0,0003357$).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Σύγκριση μέσων ημερήσιων αποδόσεων αμοιβαίων με την μέση ημερήσια απόδοση του γενικού δείκτη Χ.Α.Α..

| Αμοιβαία κεφάλαια | Διαφορά με μέση ημερήσια απόδοση γενικού δείκτη |
|----------------------------------|--|
| Eurobank βράχος | 174.46% |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 168.64% |
| Allianz μικτό(unit linked) | 168.52% |
| Δήλος συλλογικό | 139.39% |
| Alpha trust eurostar | 137.70% |
| ΑΤΤΙΚΗΣ | 134.93% |

| | |
|--------------------------------|---------|
| Ερμής | 128.18% |
| Alpha | 127.69% |
| Allianz plus | 123.12% |
| Interamerican | 121.78% |
| Allianz | 99.47% |
| Πειραιώς | 94.33% |
| Δήλος | 80.58% |
| ING- Πειραιώς | 75.84% |
| Γένικη αποταμιευτική | 12.89% |
| International μικτό εσωτερικού | 11.47% |

Από τις πρώτες αυτές γενικές συγκρίσεις διαφαίνεται ότι οι αποδόσεις των μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων ακολουθούν τον κανόνα ο οποίος, λόγω της φύσης –τρόπου κατασκευής τους, προβλέπει μικρότερο βαθμό απωλειών από αυτόν των μετοχών σε περιόδους πτωτικής πορείας της χρηματιστηριακής αγοράς (όπως η εξεταζόμενη 1999-2002). Παρολαυτά οι μεγάλες διαφορές αποδόσης εν σχέση με τα έντοκα γραμμάτια δημοσίου υποδηλώνουν ότι το μεγαλύτερο ποσοστό του ενεργητικού τους στην υπό εξέταση περίοδο απαρτίζονταν από μετοχικούς τίτλους υψηλού κινδύνου. Στην ανάλυση στην οποία θα ακολουθήσει θα επιδιώξουμε να βγάλουμε ορισμένα πιο συγκεκριμένα συμπεράσματα σχετικά με το ζήτημα αυτό.

2.Υπολογισμός του συνολικού κινδύνου.

Συνεχίζοντας την ανάλυση θα εξετάσουμε το επίπεδο του συνολικού κινδύνου κάθε αμοιβαίου κεφαλαίου. Όπως έχει ήδη αναφερθεί ως μέτρο του συνολικού κινδύνου χρησιμοποιείται η τυπική απόκλιση των πραγματικών αποδόσεων σε σχέση με την υπολογιζόμενη μέση απόδοση της επένδυσης. Κατά συνέπεια

χρησιμοποιώντας τον γνωστό τύπο υπολογισμού της τυπικής απόκλισης καταλήξαμε στον Πίνακα 4 ο οποίος πρατίζεται παρακάτω.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Κατάταξη με βάση τον συνολικό κίνδυνο

| Αμοιβαία κεφάλαια | Συνολικός κίνδυνος (τυπική απόκλιση σ) |
|----------------------------------|---|
| Γένικη αποταμιευτική | 0.012206 |
| Alpha trust eurostar | 0.01278 |
| International | 0.01230 |
| Ερμής | 0.0119 |
| Allianz | 0.01193 |
| Δήλος | 0.01191 |
| Αττικής | 0.0116 |
| Allianz plus | 0.0115 |
| Allianz μικτό(unit linked) | 0.0114 |
| Interamerican | 0.0113 |
| Πειραιώς | 0.0106 |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.0094 |
| ING- Πειραιώς | 0.0086 |
| Alpha | 0.0085 |
| Δήλος συλλογικό | 0.0077 |
| Eurobank βράχος | 0.0004 |

Η κατάταξη στον πίνακα 4 έχει γίνει τοποθετώντας στην πρώτη θέση το αμοιβαίο το οποίο παρουσίασε τον υψηλότερο κίνδυνο και αντίστοιχα στην τελευταία το αμοιβαίο το οποίο παρουσίασε τον χαμηλότερο κίνδυνο. Πάντως η κατάταξη των αμοιβαίων κεφαλαίων ως προς τον κίνδυνο με βάση την τυπική απόκλιση παρουσιάζει ορισμένα προβλήματα τα οποία σχετίζονται με τη φύση της τυπικής απόκλισης και τα οποία δεν επιτρέπουν την αποτελεσματική ιεράρχηση των αμοιβαίων κεφαλαίων ως προς τον κίνδυνο.

Η πλειοψηφία των προβλημάτων αυτών αντιμετωπίζεται με τη χρήση του συντελεστή μεταβλητότητας. Τον συντελεστή αυτό χρησιμοποιήσαμε για να επιλύσουμε το πρόβλημα συγκρισιμότητας εξαιτίας των διαφορετικών μέσων τιμών τις οποίες παρουσιάζουν οι κατανομές των αποδόσεων των υπό εξέταση αμοιβαίων κεφαλαίων, το οποίο είναι και το σημαντικότερο το οποίο μας αποσχολεί στην παρούσα φάση.

3.Κατάταξη με βάση τον συντελεστή μεταβλητότητας

Ο συντελεστής μεταβλητότητας σε αντίθεση με την τυπική απόκλιση μετρά τη διασπορά των τιμών μιας κατανομής σε σχετικούς όρους επιτρέποντας τις συγκρίσεις μεταξύ διαφορετικών κατανομών. Αυτό γίνεται εύκολα αντιληπτό από τον τύπο υπολογισμού του συντελεστή μεταβλητότητας ο οποίος είναι:

$$\Sigma.\mu.=\frac{S}{m}$$

Όπου :

σ : Η τυπική απόκλιση

μ :Ο μέσος αριθμητικός

Στον πίνακα 5 φαίνονται οι τιμές του συντελεστή μεταβλητότητας οι οποίες αντιστοιχούν σε κάθε αμοιβαίο. Με βάση τις τιμές αυτές είμαστε σε θέση να συγκρίνουμε τα δεκαέξι μικτά αμοιβαία ως προς τον κίνδυνο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5

Κατάταξη με βάση τον συντελεστή μεταβλητότητας.

| Αμοιβαία κεφάλαια | Συντελεστής μεταβλητότητας |
|----------------------------------|----------------------------|
| Allianz | 6738.05 |
| Πειραιώς | 555.57 |
| Δήλος | 182.67 |
| Interamerican | 154.73 |
| Allianz plus | 148.63 |
| Ερμής | 126.53 |
| ING- Πειραιώς | 105.98 |
| Alpha trust eurostar | 101.03 |
| Αττικής | 99.52 |
| Alpha | 91.51 |
| Δήλος | 58.39 |
| Γενικός δείκτης | 56.33 |
| Allianz μικτό(unit linked) | 49.76 |
| Γένικη αποταμιευτική | 41.74 |
| International | 41.38 |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 40.87 |
| Eurobank βράχος | 1.61 |

Αντιστοίχως με όσα αναφέραμε για την τυπική απόκλιση ως μέτρο κινδύνου, το αμοιβαίο κεφάλαιο με τον μεγαλύτερο συντελεστή μεταβλητότητας θα επιβαρύνεται με το μεγαλύτερο συνολικό κίνδυνο και αντίστροφα. Από τον πίνακα 5 φαίνεται ότι τον μεγαλύτερο συνολικό κίνδυνο παρουσιάζει το αμοιβαίο «Allianz μικτό (unit linked)» το οποίο επέτυχε την τρίτη μεγαλύτερη απόδοση, ενώ ο μικρότερος συνολικός κίνδυνος αντιστοιχεί στο αμοιβαίο «Eurobank βράχος» το οποίο επέτυχε παράλληλα και τις μεγαλύτερες αποδόσεις.

4. Εκτίμηση του υποδείγματος της αγοράς

Όπως γνωρίζουμε η εκτίμηση του υποδείγματος της αγοράς συνίσταται στην εκτίμηση της ευθείας παλινδρόμησης : $\Delta A_{\alpha\kappa} = \alpha + \beta \Delta A_{\gamma\delta} + \varepsilon$, όπου

$\Delta A_{\alpha\kappa}$: Η διαφορά της μέσης απόδοσης του αμοιβαίου από την απόδοση της επένδυσης απαλλαγμένης κινδύνου.

$\Delta A_{\gamma\delta}$: Η διαφορά της μέσης απόδοσης ενός δείκτη ο οποίος αντιπροσωπεύει το χαρτοφυλάκιο της αγοράς από την απόδοση της επένδυσης απαλλαγμένης κινδύνου.

ε : Μια μεταβλητή η οποία εκφράζει το τυχαίο σφάλμα εκτίμησης.

Στα πλαίσια της μελέτης θα χρησιμοποιήσουμε ως απόδοση της επένδυσης χωρίς κίνδυνο το επιτόκιο των ετήσιων εντόκων γραμματίων του ελληνικού δημοσίου. Επιπλέον ως δείκτη αντιπροσωπευτικό του χαρτοφυλακίου της αγοράς θα θεωρήσουμε τον Γενικό Δείκτη Τιμών του Χρηματιστηρίου αξιών Αθηνών.

Δεδομένων των παραπάνω διευκρινίσεων θα προχωρήσουμε στην εκτίμηση των συντελεστών α και β του υποδείγματος της αγοράς. Ως γνωστόν ο συντελεστής β του υποδείγματος εκφράζει τον συστηματικό κίνδυνο του χαρτοφυλακίου (αμοιβαίου) ο οποίος δεν μπορεί να εξαλειφθεί μέσω της διαφοροποίησης των αξιογράφων τα οποία περιλαμβάνει το χαρτοφυλάκιο, ενώ ο συντελεστής α προσδιορίζει εάν διέρχεται η ευθεία παλινδρόμησης από την αρχή των αξόνων (σημείο 0,0) και είναι ενδεικτικός της δυνατότητας του αμοιβαίου να επιτύχει αποδόσεις άνω του φυσιολογικού.

4.1 Κατάταξη με βάση τον συστηματικό κίνδυνο

Για την κατάταξη των αμοιβαίων κεφαλαίων με βάση το συστηματικό κίνδυνο συγκρίθηκαν οι συντελεστές β οι οποίοι προέκυψαν από την εκτίμηση του υποδείγματος της αγοράς χρησιμοποιώντας την μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων (OLS). Η κατάταξη πραγματοποιήθηκε σε δύο φάσεις αφού το αρχικό υπόδειγμα διορθώθηκε για την εξάλειψη των προβλημάτων της παραβίασεως των στοχαστικών υποθέσεων σχετικά με την κατανομή των καταλοίπων ϵ_i . Παρακάτω παρατίθενται οι πίνακες με τα αποτελέσματα τα οποία προέκυψαν από την εκτίμηση του υποδείγματος της αγοράς.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.

Κατάταξη με βάση τον συστηματικό κίνδυνο-συντελεστή β (αρχικά αποτελέσματα)

| Αμοιβαία κεφαλαία | Συντελεστής β | Στατιστικό t για τον συντελεστή β | Συντελεστής α | Στατιστικό t για τον συντελεστή α | Προσαρμοσμένος συντελεστής R^2 |
|-----------------------------|---------------------|---|----------------------|--|----------------------------------|
| Απτικής | 0.9756 | 279.7234 | -0.002746 | -65.2127 | 0.9874 |
| Γενική | 0.6237 | 118.6469 | -0.000166 | -1.6724 | 0.9338 |
| Ερμής | 0.6140 | 126.5872 | 0.000215 | 2.3474 | 0.9414 |
| Δήλος | 0.6137 | 137.3068 | 0.00000554 | 0.6550 | 0.9497 |
| Alpha trust eurostar | 0.6092 | 65.6397 | 0.000245 | 1.3936 | 0.8120 |
| Allianz μικτό (unit linked) | 0.6032 | 102.7598 | 0.000113 | 1.0174 | 0.9137 |
| International | 0.5936 | 70.5027 | -0.000188 | -1.1796 | 0.8329 |
| Allianz plus | 0.5838 | 104.6598 | 0.000182 | 1.7206 | 0.9165 |

| | | | | | |
|---|--------|----------|----------------|---------|--------|
| Interamerican | 0.5829 | 137.6111 | 0.000176 | 2.2032 | 0.9499 |
| Allianz μικτό | 0.5683 | 86.2098 | 0.000325 | 2.6093 | 0.8817 |
| Πειραιώς | 0.5354 | 104.8889 | 0.0000057 9 | 0.6001 | 0.9169 |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.4410 | 60.2369 | 0.000255 | 1.8402 | 0.7844 |
| Alpha | 0.4365 | 127.3428 | 0.000115 | 1.7709 | 0.9420 |
| ING- Πειραιώς | 0.4262 | 85.2206 | -0.0000065 | -0.6875 | 0.8792 |
| Δήλος συλογικό | 0.3929 | 111.6008 | 0.00013 | 1.9497 | 0.9258 |
| Eurobank βράχος | 0.0055 | 8.5193 | 0.0000031 8 | 2.5874 | 0.0669 |

Στον πίνακα 6 φαίνονται τα αρχικά αποτελέσματα από την εκτίμηση του υποδείγματος της αγοράς. Εκτός από τους συντελεστές α και β παραθέτουμε και τις τιμές της στατιστικής συνάρτησης t για τον έλεγχο της στατιστικής σημαντικότητας των συντελεστών του υποδείγματος καθώς και τον προσαρμοσμένο συντελεστή γραμμικού προσδιορισμού για τον έλεγχο της ερμηνευτικής ικανότητας του υποδείγματος. Προτού όμως προχωρήσουμε σε σχολιασμό των αποτελεσμάτων θα ελέγξουμε αν τυχόν παραβιάζονται οι στοχαστικές υποθέσεις του υποδείγματος. Στους πίνακες 7,8 οι οποίοι ακολουθούν φαίνονται τα αποτελέσματα τα οποία προέκυψαν.

ΠΙΝΑΚΑΣ 7

Έλεγχος για αυτοσυσχέτιση

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Αμοιβαία κεφαλαία | Στατιστική Durbin - Watson | Αυτοσυσχέτιση (επίπεδο σημαντικότητας) |
|------------------------------|---|---|

| | | 95%) |
|----------------------------------|-------|------|
| Γενική | 1.651 | Ναι |
| Δήλος | 1.588 | Ναι |
| Ερμής | 1.743 | Ναι |
| Alpha trust eurostar | 1.351 | Ναι |
| Allianz μικτό (unit linked) | 1.498 | Ναι |
| International | 1.448 | Ναι |
| Αττικής | 2.460 | Ναι |
| Allianz plus | 1.480 | Ναι |
| Interamerican | 1.860 | Όχι |
| Allianz μικτό | 1.483 | Ναι |
| Πειραιώς | 1.923 | Όχι |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 1.725 | Ναι |
| Alpha | 1.679 | Ναι |
| ING-Πειραιώς | 1.775 | Ναι |
| Δήλος συλογικό | 1.505 | Ναι |
| Eurobank βράχος | 1.939 | Όχι |

ΠΙΝΑΚΑΣ 8

Έλεγχος για ετεροσκεδαστικότητα

| Αμοιβαία κεφαλαία | NR ² | Ετεροσκεδαστικότητα |
|-----------------------------|-----------------|---------------------|
| Γενική | 35.489 | Ναι |
| Δήλος | 17.886 | Ναι |
| Ερμής | 21.829 | Ναι |
| Alpha trust eurostar | 19.7234 | Ναι |
| Allianz μικτό (unit linked) | 243.536 | Ναι |
| International | 13.464 | Ναι |
| Αττικής | 146.842 | Ναι |
| Allianz plus | 81.928 | Ναι |
| Interamerican | 48.647 | Ναι |
| Allianz μικτό | 30.178 | Ναι |
| Πειραιώς | 91.451 | Ναι |

| | | |
|----------------------------------|---------|-----|
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 130.427 | Ναι |
| Alpha | 243.536 | Ναι |
| ING-Πειραιώς | 283.8 | Ναι |
| Δήλος συλογικό | 17.886 | Ναι |
| Eurobank βράχος | 3.307 | Όχι |

Από την επισκόπηση των πινάκων παρατηρούμε τα εξής :

1. Μόνο στην περίπτωση τριών αμοιβαίων δεν παρουσιάζεται το πρόβλημα της αυτοσυσχέτισης(Interamerican ,Eurobank βράχος ,Πειραιώς).
2. Μόνο στην περίπτωση ενός αμοιβαίου (Eurobank βράχος) δεν εμφανίζεται το πρόβλημα της ετεροσκεδαστικότητας.

Ύστερα από τις παραπάνω διαπιστώσεις έγινε διόρθωση του υποδείγματος, για αυτοσυσχέτιση και ετεροσκεδαστικότητα. Τα αποτελέσματα τα οποία προέκυψαν φαίνονται στον πίνακα 9.

ΠΙΝΑΚΑΣ 9

Διορθωμένο υπόδειγμα

| Αμοιβαία κεφαλαία | Συντελεστής β | Στατιστικό t για τον συντελεστή β | Συντελεστής α | Στατιστικό t για τον συντελεστή α | Προσαρμοσμένος συντελεστής R ² |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|---|
| Αττικής | 0.9836 | 102.47 | -0.002742 | -92.329 | 0.98 |
| Γενική | 0.6210 | 94.24 | -0.000170 | -1.419 | 0.93 |
| Ερμής | 0.6121 | 97.03 | 0.000211 | 2.002 | 0.94 |
| Δήλος | 0.6076 | 114.12 | 0.000052 | 0.496 | 0.95 |
| Allianz μικτό (unit linked) | 0.5959 | 75.424 | 0.000099 | 0.686 | 0.91 |
| Alpha trust eurostar | 0.5929 | 54.792 | 0.000238 | 0.951 | 0.83 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|-----------|--------|------|
| International | 0.5891 | 60.2 | -0.000195 | -0.918 | 0.84 |
| Interamerican | 0.5824 | 99.545 | 0.000174 | 2.019 | 0.95 |
| Allianz plus | 0.5769 | 71.051 | 0.000172 | 1.233 | 0.92 |
| Allianz μικτό | 0.5580 | 70.817 | 0.000312 | 1.895 | 0.88 |
| Πειραιώς | 0.5347 | 66.731 | 0.000059 | 0.583 | 0.91 |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.4374 | 33.659 | 0.000254 | 1.573 | 0.78 |
| Alpha | 0.4362 | 70.655 | 0.000113 | 1.489 | 0.94 |
| ING-Πειραιώς | 0.4245 | 39.023 | -0.000071 | -0.666 | 0.88 |
| Δήλος συλογικό | 0.3890 | 77.946 | 0.000129 | 1.483 | 0.93 |
| Eurobank βράχος | 0.0055 | 6.07 | 0.000032 | 2.490 | 0.07 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 10

Στατιστική σημαντικότητα συντελεστών διορθωμένου υποδείγματος.

| Αμοιβαία κεφαλαία | Στατιστική σημαντικότητα συντελεστών (επίπεδο σημαντικότητας 95%) | |
|----------------------------------|---|-----|
| | α | β |
| Αττικής | Ναι | Ναι |
| Γενική | Όχι | Ναι |
| Ερμής | Ναι | Ναι |
| Δήλος | Όχι | Ναι |
| Allianz μικτό (unit linked) | Όχι | Ναι |
| Alpha trust eurostar | Όχι | Ναι |
| International | Όχι | Ναι |
| Interamerican | Ναι | Ναι |
| Allianz plus | Όχι | Ναι |
| Allianz μικτό | Όχι | Ναι |
| Πειραιώς | Όχι | Ναι |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | Όχι | Ναι |
| Alpha | Όχι | Ναι |
| ING-Πειραιώς | Όχι | Ναι |
| Δήλος συλογικό | Όχι | Ναι |

| | | |
|-----------------|-----|-----|
| Eurobank βράχος | Ναι | Ναι |
|-----------------|-----|-----|

Τα σημαντικότερα συμπεράσματα τα οποία προκύπτουν από την επισκόπηση των αποτελεσμάτων των πινάκων 9 και 10 συνοψίζονται στα εξής:

1. Όλοι οι συντελεστές β είναι στατιστικά σημαντικοί .
2. Όλοι οι συντελεστές β έχουν τιμές μικρότερες της μονάδας .Αυτό σημαίνει ότι όλα τα μικτά αμοιβαία κεφάλαια τα οποία εξετάσαμε, είναι χαρτοφυλάκια αμυντικά ή αλλιώς συντηρητικά ως προς τον κίνδυνο. Το συμπέρασμα αυτό είναι συνεπές με την έννοια του μικτού αμοιβαίου κεφαλαίου.
3. Το μεγαλύτερο συντελεστή β και επομένως το μεγαλύτερο συστηματικό κίνδυνο, εμφανίζει το αμοιβαίο «Απτικής μικτό εσωτερικού» με $\beta=0,983641$. Επιπλέον το αμέσως επόμενο στην κατάταξη ως προς τον συστηματικό κίνδυνο αμοιβαίο έχει $\beta=0,6211$ ενώ το δεκατοτέταρτο στην κατάταξη $\beta=0,4245$, φαίνεται επομένως ότι η συντριπτική πλειοψηφία των υπό εξέταση αμοιβαίων κεφαλαίων εμφανίζει συστηματικό κίνδυνο ο οποίος κυμαίνεται κατά προσέγγιση στο σχετικά περιορισμένο εύρος μεταξύ 0,62 και 0,42 μονάδων υποδηλώνοντας ως ένα βαθμό μια ομοιότητα στη διάρθρωση των χαρτοφυλακίων των αμοιβαίων. Τέλος το χαμηλότερο συστηματικό κίνδυνο παρουσιάζει το «Eurobank βράχος» με $\beta=0,0055$. Η τιμή αυτή του συντελεστή παρότι είναι εντυπωσιακά μικρή, δεν μπορεί κατά την αποψη μας να χρησιμοποιηθεί για αξιόπιστη συγκριτική αξιολόγηση αφού στην περίπτωση του συγκεκριμένου αμοιβαίου το υπόδειγμα εμφανίζει πολύ μικρό συντελεστή γραμμικού προσδιορισμού.
4. Οι συντελεστές α του υποδείγματος είναι στην πλειοψηφία τους (δώδεκα από τους δεκαέξι) στατιστικά μη σημαντικοί. Μόνο τέσσερις συντελεστές εμφανίζουν

στατιστική σημαντικότητα με τον έναν να παρουσιάζει αρνητική τιμή και τους υπολοίπους τρεις τιμές οι οποίες τείνουν στο μηδέν. Κατά την ανάλυση του δείκτη Jensen θα αναφερθούμε εκτενέστερα στη σημασία του συντελεστή α του υποδείγματος.

5. Η πλειοψηφία των συντελεστών γραμμικού προσδιορισμού οι οποίοι προέκυψαν έχουν αρκετά υψηλές τιμές. Ειδικότερα δέκα συντελεστές έχουν τιμές μεγαλύτερες του 90%, τέσσερις τιμές μεταξύ 80% και 88%, ένας συντελεστής (του αμοιβαίου «Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας») έχει τιμή 78,83% και τέλος ένας συντελεστής του αμοιβαίου «Eurobank βράχος» όπως ήδη έχουμε αναφέρει, τιμή 6,66%. Κατά συνέπεια διαπιστώνουμε ότι το υπόδειγμα το οποίο εφαρμόσαμε με εξαίρεση το αμοιβαίο «Eurobank βράχος» και ίσως και το «Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας», φαίνεται να έχει πολύ υψηλή ερμηνευτική ικανότητα όσον αφορά τον τρόπο διαμόρφωσης των αποδόσεων των υπό εξέταση μικτών αμοιβαίων.

5. Δείκτης απόδοσης Sharpe

Όπως έχει ήδη αναφερθεί στο πρώτο μέρος της παρούσας εργασίας ο William Sharpe στα πλαίσια της θεωρίας του, αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων, πρότεινε ως κατάλληλο δείκτη αξιολόγησης της απόδοσης χαρτοφυλακίων τον παρακάτω λόγο ο οποίος είναι γνωστός ως δείκτης Sharpe και τον οποίο έχουμε εξειδικεύσει για την περίπτωση των αμοιβαίων κεφαλαίων η οποία μας απασχολεί εδώ : $\Delta_s = \frac{A_{\alpha\kappa} - A_{\chi\kappa}}{\sigma_{\alpha\kappa}}$

Όπου:

Δ_s : Δείκτης Sharpe

$A_{ακ}$: Μέση απόδοση αμοιβαίου κεφαλαίου i .

$A_{χκ}$: Η χωρίς κίνδυνο απόδοση.

$σ_{ακ}$: Η μεταβλητότητα των αποδόσεων του αμοιβαίου (τυπική απόκλιση).

Στον πίνακα 11 παρουσιάζεται η κατάταξη των αμοιβαίων με βάση τον δείκτη Sharpe.

ΠΙΝΑΚΑΣ 11

Κατάταξη με βάση τον δείκτη Sharpe

| Αμοιβαία κεφάλαια | Τιμή δείκτη Sharpe |
|----------------------------------|--------------------|
| Eurobank βράχος | 0.0714 |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.0009 |
| Allianz μικτό(unit linked) | 0.0007 |
| Alpha trust eurostar | -0.0074 |
| Αττικής | -0.0089 |
| Ερμής | -0.0105 |
| Δήλος συλλογικό | -0.0115 |
| Allianz plus | -0.0124 |
| Interamerican | -0.0131 |
| Alpha | -0.0150 |
| Allianz μικτό | -0.0186 |
| Πειραιώς | -0.0227 |
| Δήλος | -0.0240 |
| Γενικός δείκτης | -0.0294 |
| ING- Πειραιώς | -0.0351 |
| International | -0.0420 |
| Γένικη | -0.0421 |

Από τον Πίνακα 11 μπορούν να εξαχθούν ορισμένα αρκετά χρήσιμα συμπεράσματα.

Πρώτον όλα τα αμοιβαία κεφάλαια παρουσιάζουν τιμές του δείκτη οι οποίες είναι μικρότερες της μονάδας.

Δεύτερον μόνο τρία αμοιβαία παρουσιάζουν τιμές του δείκτη θετικές. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι μόνο τρία αμοιβαία είχαν αποδόσεις μεγαλύτερες της αποδόσεως χωρίς κίνδυνο. Κατ' επέκταση εφόσον τα αμοιβαία κεφάλαια είναι ριψοκίνδυνα χαρτοφυλάκια η αδυναμία επίτευξης απόδοσης μεγαλύτερης της απόδοσης χωρίς κίνδυνο δείχνει ότι τα αμοιβαία αυτά είτε δεν ήταν αποτελεσματικά διαφοροποιημένα είτε ότι η ύπο εξέτασιν περίοδος ήταν περίοδος αρνητικών αποδόσεων, ή και τα δύο.

Τρίτον μόνο τρία μικτά αμοιβαία παρουσίασαν τιμές του δείκτη μικρότερες από την τιμή του δείκτη η οποία αντιστοιχεί στο χαρτοφυλάκιο της αγοράς (Δείκτη Τιμών Χρηματιστηρίου). Το γεγονός αυτό δεν είναι αναμενόμενο αφού σύμφωνα με τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων το χαρτοφυλάκιο της αγοράς θα πρέπει να έχει πάντα δείκτη Sharpe με τιμή ανώτερη ή ίση με τις αντίστοιχες τιμές μεμονομένων χαρτοφυλακίων. Το γεγονός ότι το χαρτοφυλάκιο της αγοράς εμφανίζεται να έχει τιμή του δείκτη Sharpe μικρότερη από την πλειοψηφία των υπό εξέταση αμοιβαίων είναι δυνατόν να οφείλεται στο γεγονός ότι ο χρησιμοποιούμενος δείκτης του χαρτοφυλακίου της αγοράς (Γενικός Δείκτης) έχει χαμηλή εκτιμητική ικανότητα του πραγματικού χαρτοφυλακίου της αγοράς.

6. Δείκτης απόδοσης Treynor .

Αντίστοιχα με τον δείκτη Sharpe ο δείκτης Treynor αποτελεί ένα μέτρο της απόδοσης των αμοιβαίων κεφαλαίων συγκριτικά με την απόδοση του

χαρτοφυλακίου της αγοράς. Η διαφορά από τον δείκτη Sharpe είναι ότι λαμβάνεται υπ' όψιν μόνο ο συστηματικός κίνδυνος.

Ο δείκτης Treynor υπολογίστηκε από τον παρακάτω τύπο:

$$\Delta_i = A_{\alpha k} - A_{\chi k} / \beta_{\alpha k}$$

Όπου :

Δ_i = Δείκτης Treynor

$\beta_{\alpha k}$ = Ο συντελεστής β της χαρακτηριστικής γραμμής.

ΠΙΝΑΚΑΣ 12

Κατάταξη με βάση τον δείκτη Treynor .

| Αμοιβαία κεφάλαια | Τιμή δείκτη Treynor |
|----------------------------------|---------------------|
| Eurobank βράχος | 0.5194% |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.0021% |
| Allianz μικτό(unit linked) | 0.0016% |
| Αττικής | -0.0106% |
| Alpha trust eurostar | -0.0160% |
| Ερμής | -0.0207% |
| Δήλος συλλογικό | -0.0229% |
| Allianz plus | -0.0249% |
| Interamerican | -0.0254% |
| Alpha | -0.0294% |
| Allianz μικτό | -0.0374% |
| Πειραιώς | -0.0449% |
| Δήλος | -0.0471% |
| ING- Πειραιώς | -0.0712% |
| Γένικη | -0.0827% |
| International | -0.0880% |
| Γενικός δείκτης | -2.9451% |

Από τον πίνακα 12 φαίνεται :

Πρώτον ότι όλα τα αμοιβαία κεφάλαια έχουν δείκτη Treynor μικρότερο της μονάδας.

Δεύτερον ότι όλα τα αμοιβαία κεφάλαια εμφανίζουν τιμές του δείκτη μεγαλύτερες από την τιμή η οποία αντιστοιχεί στο χαρτοφυλάκιο της αγοράς. Το φαινόμενο αυτό μπορεί να ερμηνευθεί από το γεγονός ότι όλα τα αμοιβαία κεφάλαια τα οποία εξετάσαμε είχαν τιμές του συντελεστή β μικρότερες της μονάδας ήταν δηλαδή αμυντικά χαρτοφυλάκια ενώ ταυτόχρονα πέτυχαν αποδόσεις μεγαλύτερες του χαρτοφυλακίου της αγοράς.

Τρίτον ότι μόνο τρία αμοιβαία είχαν τιμές του δείκτη θετικές. Όπως αναφέρθηκε και στην περίπτωση του δείκτη Sharpe αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι μόνο τρία αμοιβαία ξεπέρασαν την απόδοση μηδενικού κινδύνου.

7. Δείκτης Jensen

Όπως έχει ήδη αναφερθεί ο δείκτης Jensen προκύπτει από την εξίσωση $A_{ακ} = \alpha + \beta A_{γδ} + \varepsilon$ η οποία εκφράζει το υπόδειγμα της αγοράς και δεν είναι τίποτε άλλο από τον συντελεστή α της συγκεκριμένης εξίσωσης. Ο δείκτης Jensen είναι ουσιαστικά ένα μέτρο του βαθμού απόκλισης της απόδοσης ενός χαρτοφυλακίου από την φυσιολογικά αναμενόμενη απόδοση σύμφωνα με τη θεωρία αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων. Όταν ο δείκτης είναι στατιστικά σημαντικός και η τιμή του θετική, σημαίνει ότι το υπό εξέταση χαρτοφυλάκιο είχε ανώτερη διαχείριση και ειδικότερα ότι ο διαχειριστής είχε την ικανότητα της επιλεκτικότητας, δηλαδή την ικανότητα επιλογής από το σύνολο των αξιογράφων εκείνων που πραγματοποιούν τις μεγαλύτερες αποδόσεις. Αντίθετα εάν ο δείκτης είναι στατιστικά σημαντικός και η τιμή του αρνητική αυτό αποτελεί ένδειξη κακής διαχείρισης του συγκεκριμένου χαρτοφυλακίου, η οποία

προκάλεσε έξοδα τα οποία επέφεραν την πτώση των αποδόσεων σε επίπεδο κάτω του φυσιολογικά αναμενόμενου.

Στον πίνακα 13 φαίνονται οι τιμές του δείκτη Jensen οι οποίες προέκυψαν καθώς και η στατιστική σημαντικότητα του δείκτη για κάθε αμοιβαίο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 13

Δείκτης Jensen

| Αμοιβαία κεφαλαία | Τιμή δείκτη Jensen | Στατιστική σημαντικότητα δείκτη Jensen (επίπεδο σημαντικότητας 95%) |
|----------------------------------|--------------------|---|
| Αττικής | -0.002742 | Ναι |
| Γενική | -0.000170 | Όχι |
| Ερμής | 0.000211 | Ναι |
| Δήλος | 0.000052 | Όχι |
| Allianz μικτό (unit linked) | 0.000099 | Όχι |
| Alpha trust eurostar | 0.000238 | Όχι |
| International | -0.000195 | Όχι |
| Interamerican | 0.000174 | Ναι |
| Allianz plus | 0.000172 | Όχι |
| Allianz μικτό | 0.000312 | Όχι |
| Πειραιώς | 0.000059 | Όχι |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.000254 | Όχι |
| Alpha | 0.000113 | Όχι |
| ING-Πειραιώς | -0.000071 | Όχι |
| Δήλος συλογικό | 0.000129 | Όχι |
| Eurobank βράχος | 0.000032 | Ναι |

Φαίνεται ότι από το σύνολο των δεκαέξι αμοιβαίων τέσσερα μόνο παρουσιάζουν τιμές του δείκτη στατιστικά σημαντικές. Από αυτά τα αμοιβαία «Ερμής μικτό», «Interamerican» και «Eurobank βράχος» παρουσιάζουν θετικές τιμές του δείκτη ένδειξη ότι υπήρχε η ικανότητα επιλεκτικότητας από τον

διαχειριστή. Αντίθετα το αμοιβαίο «Αττικής μικτό» παρουσιάζει αρνητική τιμή του δείκτη γεγονός το οποίο υποδηλώνει επιβάρυνση του συγκεκριμένου αμοιβαίου με υψηλά διαχειριστικά έξοδα εις βάρος της συνολικής του απόδοσης.

8. Το υπόδειγμα Treynor –Mazuy

Η έταιρη συνιστώσα της ανωτερότητας της διαχείρισης ενός χαρτοφυλακίου είναι η ικανότητα επιλογής της χρονικής στιγμής της επένδυσης σε συγχρονισμό με τις κινήσεις της αγοράς. Για τη διαπίστωση της ύπαρξης ικανότητας επιλογής της χρονικής στιγμής τοποθέτησης εκτιμήθηκε η παρακάτω εξίσωση: $A_{ακ} = \alpha + \beta A_{\gamma\delta} + \gamma A_{\gamma\delta}^2 + \varepsilon_i$. Για τη διαπίστωση της ικανότητας χρονικού συγχρονισμού ελέγχεται ο συντελεστής γ του υποδείγματος. Εάν ο συντελεστής γ ο οποίος προκύψει είναι θετικός και στατιστικά σημαντικός, σημαίνει ότι υπάρχει ικανότητα χρονικού συγχρονισμού.

Στους παρακάτω πίνακες φαίνονται τα αρχικά αποτελέσματα από την εκτίμηση του υποδείγματος καθώς και οι έλεγχοι για την ύπαρξη αυτοσυσχέτισης και ετεροσκεδαστικότητας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 14

Εκτίμηση υποδείγματος Treynor-Mazuy(αρχικά αποτελέσματα)

| Αμοιβαία κεφαλαία | α | Στατιστικό t για α | β | Στατιστικό t για β | γ | Στατιστικό t για γ | R^2 |
|-------------------|-----------|---------------------------|---------|--------------------------|----------|---------------------------|-------|
| Αττικής | 0.000308 | 2.422 | 0.586 | 96.060 | -0.239 | -1.596 | 0.90 |
| Γενική | -0.000042 | -0.382 | 0.624 | 119.017 | -0.347 | -2.695 | 0.93 |

| | | | | | | | |
|--|------------|---------|-------|----------|--------|--------|------|
| Δήλος | 0.000082 | 0.882 | 0.614 | 137.156 | -0.075 | -0.684 | 0.94 |
| Δήλος συλογικό | 0.000204 | 2.786 | 0.392 | 111.196 | -0.207 | -2.401 | 0.92 |
| Ερμής | 0.000256 | 2.534 | 0.614 | 126.492 | -0.114 | -0.961 | 0.94 |
| Πειραιώς | 0.000011 | 0.105 | 0.535 | 104.734 | 0.130 | 1.038 | 0.91 |
| Allianz μικτό | 0.000435 | 3.169 | 0.569 | 86.318 | -0.307 | -1.896 | 0.88 |
| Allianz μικτό (unit linked) | 0.000174 | 1.417 | 0.603 | 102.724 | -0.169 | -1.171 | 0.91 |
| Allianz plus | -0.000907 | -7.710 | 0.583 | 104.158 | -0.190 | -1.391 | 0.91 |
| Alpha trust eurostar | 0.002255 | 11.552 | 0.611 | 66.200 | -0.871 | -3.849 | 0.81 |
| Alpha | 0.000134 | 1.878 | 0.436 | 127.200 | -0.054 | -0.647 | 0.94 |
| Eurobank βράχος | 0.000019 | 1.460 | 0.005 | 8.428 | 0.033 | 2.104 | 0.07 |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.000251 | 1.6453 | 0.441 | 60.14048 | 0.009 | 0.052 | 0.78 |
| ING-Πειραιώς | 0.0000181 | 0.1735 | 0.425 | 85.3264 | -0.231 | -1.887 | 0.87 |
| Interamerican | 0.0000619 | 0.7032 | 0.582 | 137.9087 | 0.319 | 3.083 | 0.95 |
| International | -0.0000425 | -0.2424 | 0.594 | 70.6187 | -0.405 | -1.961 | 0.83 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 15

Έλεγχος για αυτοσυσχέτιση

| Αμοιβαία κεφαλαία | Στατιστική Durbin-Watson | Αυτοσυσχέτιση (επίπεδο σημαντικότητας 95%) |
|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Αττικής | 1.525 | Ναι |
| Γενική | 1.652 | Ναι |
| Δήλος | 1.592 | Ναι |
| Δήλος συλογικό | 1.516 | Ναι |
| Ερμής | 1.748 | Ναι |
| Πειραιώς | 1.919 | Όχι |
| Allianz μικτό | 1.499 | Ναι |
| Allianz μικτό (unit linked) | 1.503 | Ναι |
| Allianz plus | 1.484 | Ναι |
| Alpha trust eurostar | 1.369 | Ναι |
| Alpha | 1.675 | Ναι |
| Eurobank βράχος | 1.957 | Όχι |
| Eurobank κεφαλαίου | 1.724 | Ναι |

| | | |
|---------------|-------|-----|
| και υπεραξίας | | |
| ING-Πειραιώς | 1.765 | Ναι |
| Interamerican | 1.850 | Όχι |
| International | 1.451 | Ναι |

ΠΙΝΑΚΑΣ 16
Έλεγχος για ετεροσκεδαστικότητα

| Αμοιβαία κεφαλαία | nR ² | Ετεροσκεδαστικότητα |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|
| Αττικής | 27.80537 | Ναι |
| Γενική | 42.83969 | Ναι |
| Δήλος | 24.36758 | Ναι |
| Δήλος συλογικό | 68.54176 | Ναί |
| Ερμής | 40.88256 | Ναί |
| Πειραιώς | 108.298 | Ναί |
| Allianz μικτό | 55.24534 | Ναί |
| Allianz μικτό (unit linked) | 87.79376 | Ναί |
| Allianz plus | 94.02335 | Ναί |
| Alpha trust eurostar | 23.23744 | Ναί |
| Alpha | 267.2288 | Ναί |
| Eurobank βράχος | 4.396188 | Ναί |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 165.8304 | Ναί |
| ING-Πειραιώς | 391.2718 | Ναί |
| Interamerican | 40.37527 | Ναί |
| International | 22.56871 | Ναί |

ΠΙΝΑΚΑΣ 17
Διορθωμένο υπόδειγμα Treynor -Mazuy

| Αμοιβαία κεφαλαία | α | Στατιστικό t για τον συντελεστή α | β | Στατιστικό t για τον συντελεστή β | γ | Στατιστικό t για τον συντελεστή γ | R ² |
|-------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|----------------|
|-------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|----------------|

| | | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|---------|---------|--------|------|
| ΑΤΤΙΚΗΣ | 0.0003 | 1.785 | 0.5782 | 74.512 | -0.178 | -0.769 | 0.91 |
| Γενική | 0.0000 | -0.380 | 0.6218 | 96.609 | -0.3406 | -1.952 | 0.93 |
| Δήλος | 0.0001 | 0.541 | 0.6077 | 114.929 | -0.0192 | -0.142 | 0.95 |
| Δήλος συλογικό | 0.0002 | 2.175 | 0.3895 | 78.055 | -0.1506 | -1.110 | 0.93 |
| Ερμής | 0.0002 | 2.171 | 0.6123 | 96.897 | -0.0658 | -0.414 | 0.94 |
| Πειραιώς | 0.0000 | 0.073 | 0.5344 | 65.727 | 0.1413 | 0.581 | 0.92 |
| Allianz μικτό | 0.0004 | 2.118 | 0.5585 | 71.038 | -0.1039 | -0.554 | 0.89 |
| Allianz μικτό (unit linked) | 0.0001 | 0.847 | 0.5962 | 75.184 | -0.0822 | -0.318 | 0.92 |
| Allianz plus | -0.0009 | -7.710 | 0.5832 | 104.158 | -0.1906 | -1.391 | 0.91 |
| Alpha trust eurostar | 0.0021 | 8.322 | 0.5950 | 56.667 | -0.6461 | -2.483 | 0.83 |
| Alpha | 0.0001 | 1.773 | 0.4365 | 69.475 | -0.0987 | -0.469 | 0.94 |
| Eurobank βράχος | 0.0000 | 1.523 | 0.0055 | 5.962 | 0.0322 | 1.284 | 0.06 |
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | 0.0002 | 1.481 | 0.4372 | 33.908 | 0.0929 | 0.262 | 0.78 |
| ING- Πειραιώς | 0.0000 | 0.195 | 0.4250 | 39.025 | -0.2714 | -0.651 | 0.88 |
| Interamerican | 0.0001 | 0.585 | 0.5817 | 103.406 | 0.3353 | 2.142 | 0.95 |
| International | -0.0001 | -0.303 | 0.5901 | 59.357 | -0.3514 | -1.166 | 0.84 |

ΠΙΝΑΚΑΣ 18

Έλεγχος στατιστικής σημαντικότητας συντελεστών.

| Αμοιβαία κεφαλαία | Στατιστική σημαντικότητα συντελεστών (t=1.960) | | |
|-----------------------------|--|-----|-----|
| | α | β | γ |
| ΑΤΤΙΚΗΣ | Ναι | Ναι | Όχι |
| Γενική | Ναι | Ναι | Όχι |
| Δήλος | Ναι | Ναι | Όχι |
| Δήλος συλογικό | Ναι | Ναι | Όχι |
| Ερμής | Ναι | Ναι | Όχι |
| Πειραιώς | Ναι | Ναι | Όχι |
| Allianz μικτό | Ναι | Ναι | Όχι |
| Allianz μικτό (unit linked) | Ναι | Ναι | Όχι |
| Allianz plus | Ναι | Ναι | Όχι |
| Alpha trust eurostar | Ναι | Ναι | Ναι |
| Alpha | Ναι | Ναι | Όχι |
| Eurobank βράχος | Ναι | Ναι | Όχι |

| | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|
| Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας | Ναι | Ναι | Όχι |
| ING-Πειραιώς | Ναι | Ναι | Όχι |
| Interamerican | Ναι | Ναι | Ναι |
| International | Ναι | Ναι | Όχι |

Από τους πίνακες 17 και 18 προκύπτει ότι μόνο δύο αμοιβαία κεφάλαια εμφανίζουν συντελεστές γ στατιστικά σημαντικούς. Τα αμοιβαία αυτά είναι τα: «Interamerican» και «Alpha trust eurostar». Ικανότητα χρονικού συγχρονισμού, προκύπτει ότι εμφανίζει μόνο το αμοιβαίο «Interamerican» το οποίο παρουσιάζει συντελεστή γ θετικό. Αντίθετα το αμοιβαίο «Alpha trust eurostar» παρουσιάζει συντελεστή γ αρνητικό γεγονός το οποίο σύμφωνα με τη θεωρία σημαίνει ότι δεν υπάρχει ικανότητα χρονικού συγχρονισμού.

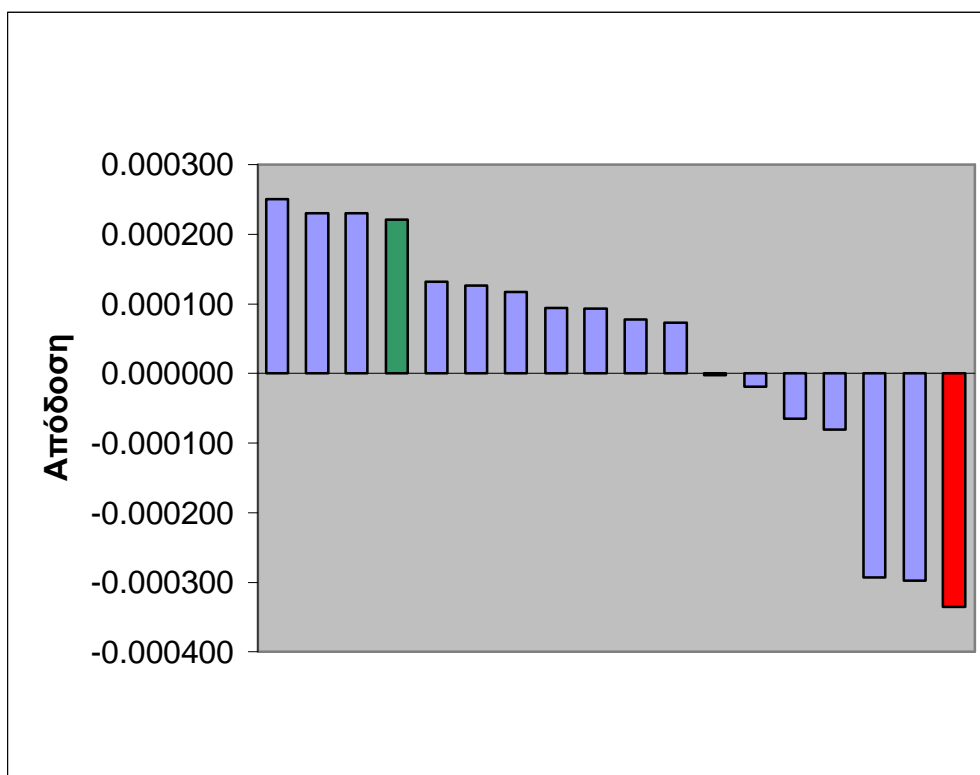
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 :ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στο κεφάλαιο αυτό θα πραγματοποιηθεί μια συγκεντρωτική παρουσίαση των συμπερασμάτων τα οποία προέκυψαν από το εμπειρικό μέρος της παρούσας μελέτης.

6.1.Απόδοση

- Το σύνολο των δεκαέξι μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων εσωτερικού πέτυχαν μέσες ημερήσιες αποδόσεις μεγαλύτερες της αντίστοιχης του γενικού δείκτη τιμών του Χ.Α.Α..
- Από το σύνολο των μικτών αμοιβαίων μόνο δέκα είχαν μέσες αποδόσεις θετικές. Τα υπόλοιπα έξι είχαν αρνητικές αποδόσεις, πραγματοποίησαν δηλαδή απώλειες σε σχέση με την αξία τους στην αρχή της υπό εξέταση περιόδου.
- Μόνο τρία αμοιβαία κεφάλαια πέτυχαν αποδόσεις υψηλότερες της απόδοσης των εντόκων γραμματίων του δημοσίου, απόδοση η οποία αντιπροσωπεύει την απόδοση μηδενικού κινδύνου. Τα μικτά αμοιβαία αυτά ήταν: Eurobank βραχος, Eurobank κεφαλαίου και υπεραξίας και Allianz μικτό (unit linked). Το γεγονός αυτό υποδηλώνει ότι η πλειοψηφία των αμοιβαίων τα οποία εξετάστηκαν είχαν το μεγαλύτερο μέρος του ενεργητικού τους αποτελούμενο από μετοχές.

Τα παραπάνω συμπεράσματα απεικονίζονται στο διάγραμμα το οποίο ακολουθεί:



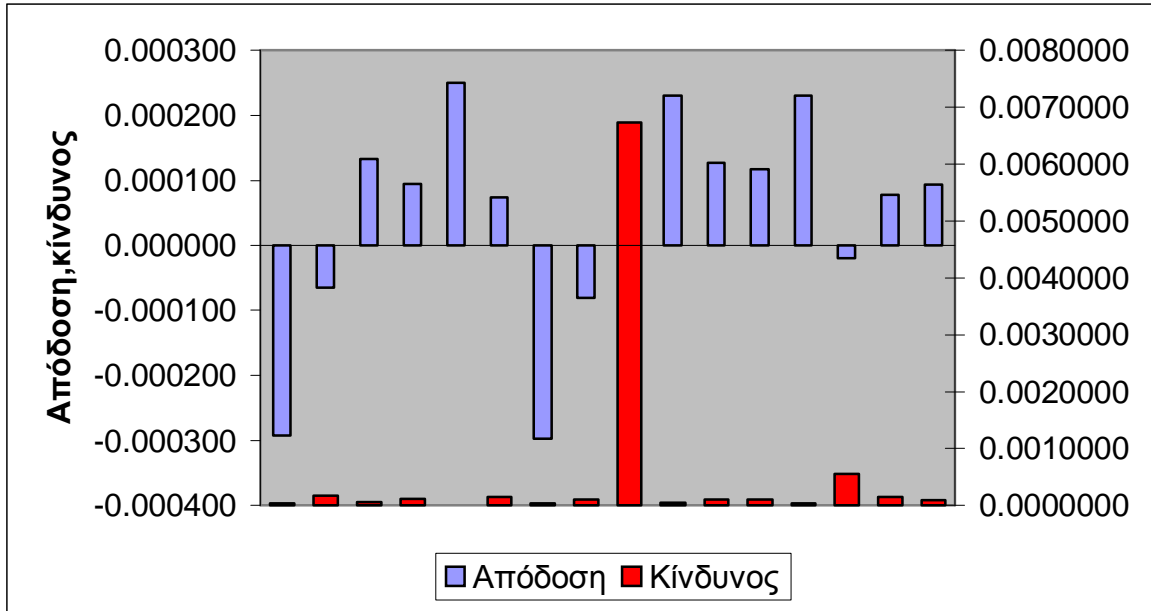
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.1: Κατάταξη με βάση την απόδοση.

Στο διάγραμμα 6.1 φαίνεται η διαμόρφωση των αποδόσεων των αμοιβαίων, σε σύγκριση με την επιτευχθείσα απόδοση από τον Γενικό Δείκτη (η οποία συμβολίζεται με τη ράβδο κόκκινου χρώματος) και την απόδοση μηδενικού κινδύνου (συμβολίζεται με τη ράβδο πράσινου χρώματος).

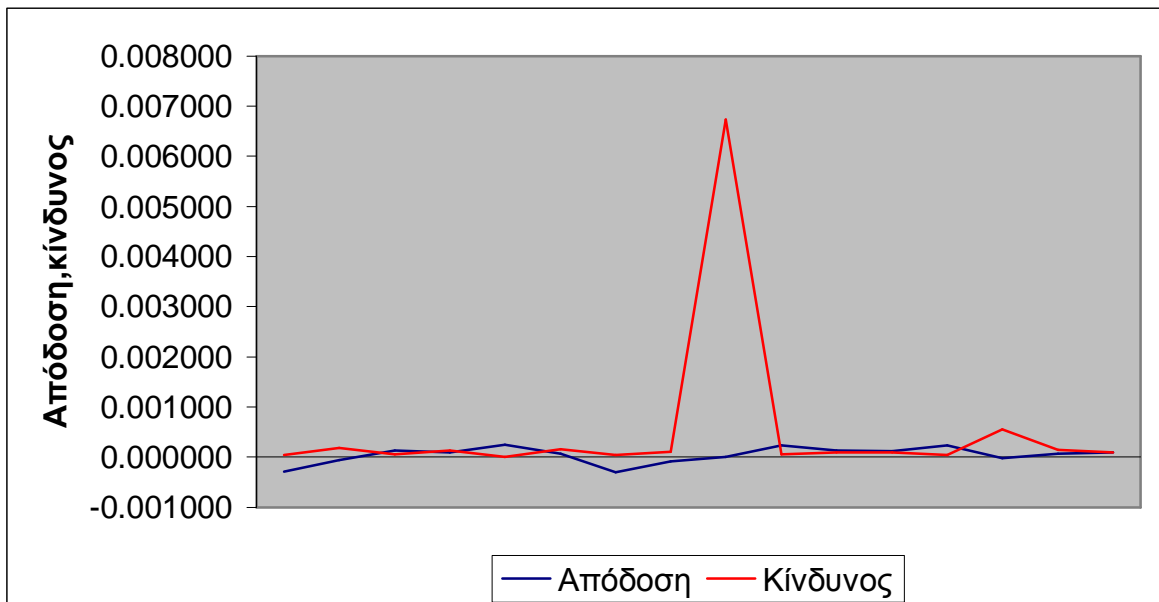
6.2.Συνολικός κίνδυνος

Σχετικά με τον συνολικό κίνδυνο ενδιαφέρον παρουσιάζει η διαμόρφωση της τιμής του σε σχέση με την απόδοση κάθε αμοιβαίου. Ειδικότερα εξετάστηκε εάν η επίτευξη υψηλότερης απόδοσης, συνοδεύονταν από αύξηση του συνολικού κινδύνου. Από τα αριθμητικά στοιχεία τα οποία παρατέθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο δεν επαληθεύθηκε η ύπαρξη κάποιας συγκεκριμένης σχέσης μεταξύ απόδοσης και συνολικού κινδύνου, η οποία να ισχύει καθολικά για το σύνολο

των δεκαέξι εξετασθέντων αμοιβαίων. Το παραπάνω συμπέρασμα απεικονίζεται γραφικά στα ακόλουθα διαγράμματα :



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.2: Συγκριση απόδοσης και κινδύνου



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.3: Συγκριση απόδοσης και κινδύνου

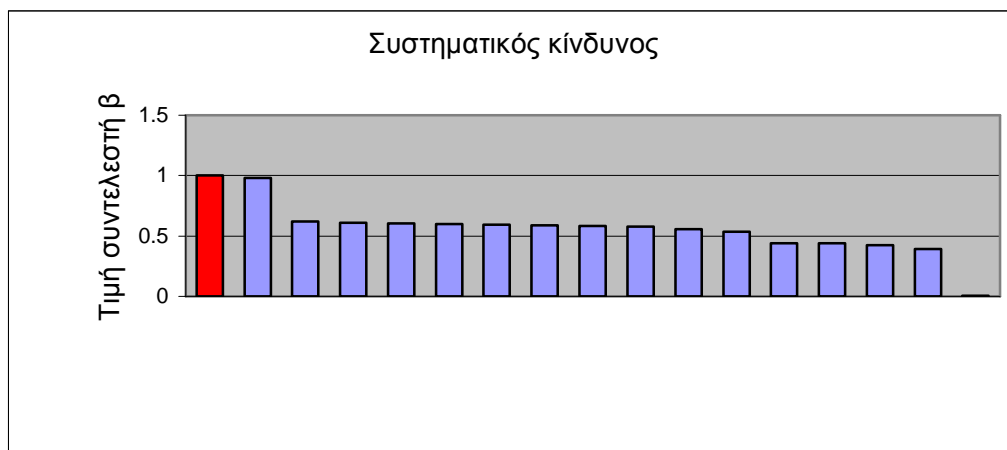
Τόσο από το διάγραμμα 6.2 όσο και από το διάγραμμα 6.3 φαίνεται ότι η άνοδος του επιπέδου των αποδόσεων δεν συνοδεύονταν από αντίστοιχη αύξηση του συνολικού κινδύνου, αφού υπήρχαν αμοιβαία τα οποία πέτυχαν χαμηλότερες συγκριτικά αποδόσεις έχοντας υψηλότερο συγκριτικά συνολικό κίνδυνο. Κατά συνέπεια και με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία δεν φαίνεται να επαληθεύεται η αρχή της αντίστροφης σχέσης μεταξύ απόδοσης και κινδύνου η οποία χαρακτηρίζει θεωρητικά τις επενδύσεις σε ριψοκίνδυνα χαρτοφυλάκια. Μια πιθανή εξήγηση αναφορικά με την αναντιστοιχία του επιπέδου του συνολικού κινδύνου και της απόδοσης μπορεί να είναι το γεγονός ότι η περίοδος αναφοράς της έρευνας ήταν περίοδος πτωτικών αποδόσεων για τους μετοχικούς τίτλους οι οποίοι αποτελούν το πιο ριψοκίνδυνο στοιχείο του χαρτοφυλακίου των μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων και κατά συνέπεια η αύξηση της συνολικής επικινδυνότητας πιθανόν να επέφερε μείωση της συνολικής απόδοσης. Επίσης οι διαφορές στη σχέση απόδοσης και κινδύνου μεταξύ των αμοιβαίων είναι δυνατόν να οφείλονται στις διαφορές διαχείρισης με ορισμένα αμοιβαία να είχαν αποτελεσματικότερη διαχείριση έναντι άλλων.

6.3.Συστηματικός κίνδυνος

Από την εφαρμογή του υποδείγματος της αγοράς προέκυψε κατ'αρχήν ότι η απόδοση του Γενικού Δείκτη του Χ.Α.Α. είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό των αποδόσεων των μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων παρέχοντας ένα υψηλό επίπεδο ερμηνευτικής ικανότητας, αφού για δεκατέσσερα αμοιβαία κεφάλαια ο υπολογισθείς συντελεστής γραμμικού προσδιορισμού ήταν μεγαλύτερος του 0,83 ή 83%.

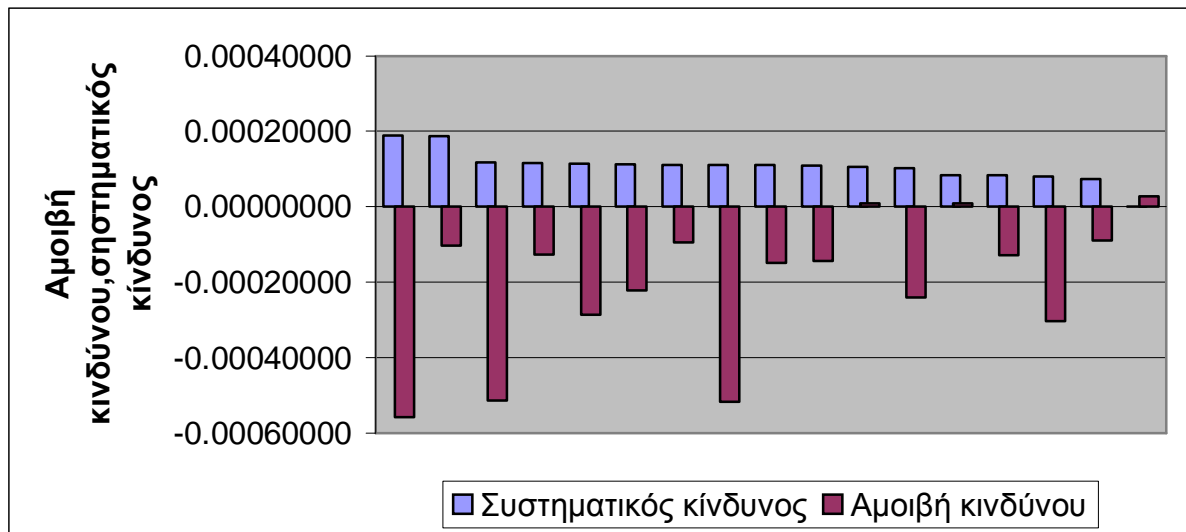
Εν συνεχεία διαπιστώθηκε ότι το σύνολο των εξετασθέντων αμοιβαίων ήταν αμυντικά ως προς τον κίνδυνο αφού όλα είχαν τιμές του συντελεστή β μικρότερες από τη μονάδα. Το αμοιβαίο κεφάλαιο με τον υψηλότερο συστηματικό κίνδυνο ήταν το «Αττικής μικτό εσωτερικού» με τιμή συντελεστή $\beta \sim 0,98$, ενώ το αμοιβαίο με το μικρότερο συστηματικό κίνδυνο ήταν το «Eurobank βράχος» με τιμή $\beta \sim 0,005$. Πάντως όσον αφορά το αμοιβαίο «Eurobank βράχος» πρέπει να αναφερθεί ότι το υπόδειγμα το οποίο χρησιμοποιήθηκε είχε πολύ χαμηλή ερμηνευτική ικανότητα για το συγκεκριμένο αμοιβαίο, καθιστώντας προβληματική τη σύγκριση του συστηματικού του κινδύνου με τον συστηματικό κίνδυνο των υπολοίπων αμοιβαίων.

Παρακάτω παρατίθεται το διάγραμμα 6.4 στο οποίο παρουσιάζεται το επίπεδο του συστηματικού κινδύνου κάθε αμοιβαίου κεφαλαίου σε σχέση με τον συστηματικό κίνδυνο του χαρτοφυλακίου της αγοράς (Δ.Τ.Χ.Α.Α.) ο οποίος στο διάγραμμα συμβολίζεται με τη ράβδο κόκκινου χρώματος.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.4: Κατάταξη με βάση τον συστηματικό κίνδυνο

Επίσης στο διάγραμμα 6.5 φαίνεται η σχέση μεταξύ υπερβάλλουσας της μηδενικού κινδύνου απόδοσης και συστηματικού κινδύνου. Και πάλι παρατηρούμε ότι τα αμοιβαία με το μεγαλύτερο συστηματικό κίνδυνο δεν είχαν και την μεγαλύτερη απόδοση. Το γεγονός αυτό υποδηλώνει την απόκλιση των πραγματικών αποδόσεων από τις προβλεπόμενες με βάση τη γραμμή αξιογράφων.

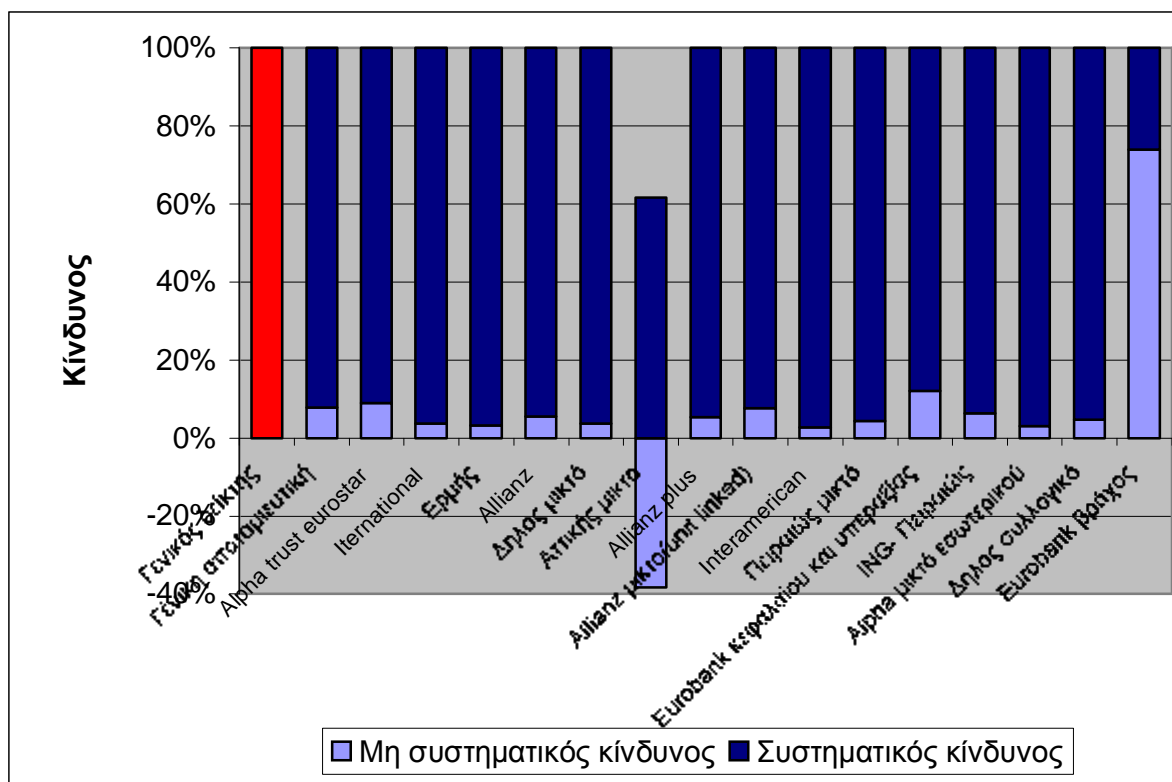


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.5 : Συσχέτιση συστηματικού κινδύνου με την αμοιβή κινδύνου.

6.4.Μη συστηματικός κίνδυνος

Όσον αφορά τον μη συστηματικό κίνδυνο παρατίθεται το διάγραμμα 6.6 στο οποίο παρουσιάζεται τι ποσοστό του συνολικού κινδύνου συνιστούσε για κάθε αμοιβαίο ο μη συστηματικός και ο συστηματικός κίνδυνος. Όπως φαίνεται ο μη συστηματικός κίνδυνος συνιστούσε μικρό μόνο ποσοστό του συνολικού

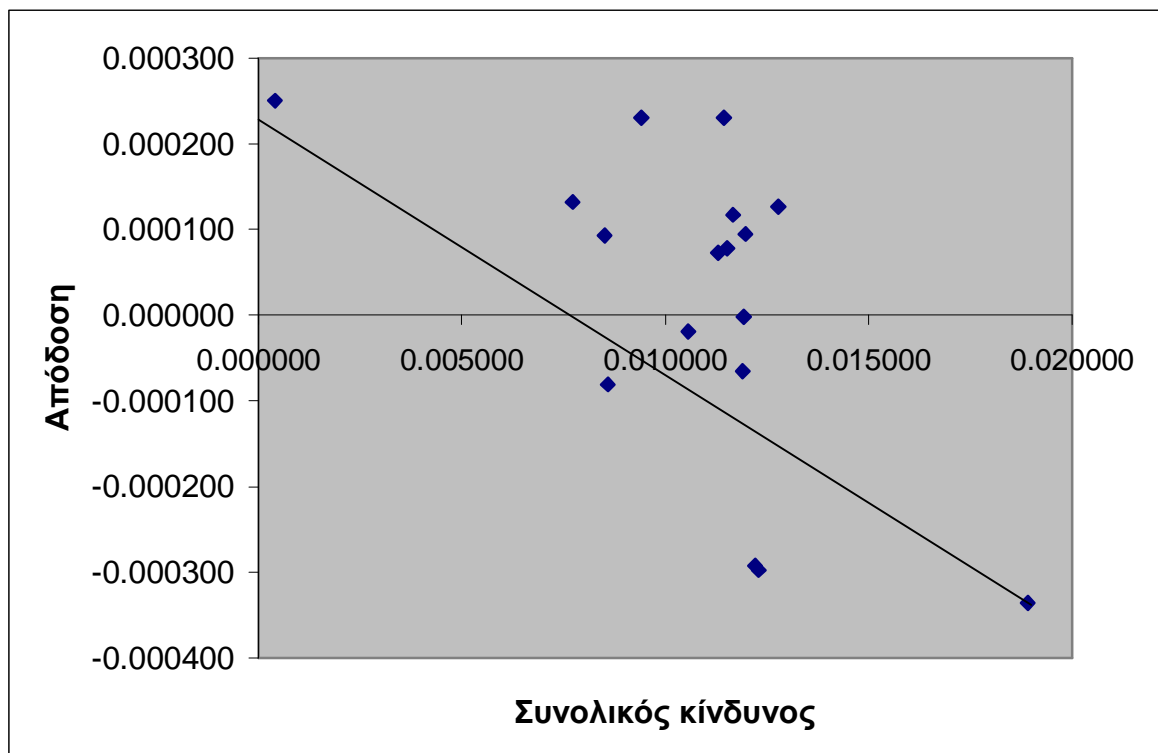
κινδύνου ενώ το μεγαλύτερο μέρος του κινδύνου για την πλειοψηφία των αμοιβαίων με ποσοστά τα οποία τα οποία κυμαίνονταν πάνω από 85% αποτελούσε ο συστηματικός κίνδυνος. Εξάιρεση αποτελεί το αμοιβαίο Eurobank βράχος στο οποίο ο μη συστηματικός κίνδυνος αποτέλεσε περίπου το 70% του συστηματικού κινδύνου. Τέλος πρέπει να αναφερθεί ότι στην περίπτωση του αμοιβαίου «Αττικής μικτό» εμφανίζεται αρνητικός μη συστηματικός κίνδυνος. Η έννοια του αρνητικού μη συστηματικού κινδύνου δεν υφίσταται θεωρητικά και το γεγονός ότι εμφανίζεται στην περίπτωση ενός αμοιβαίου δημιουργεί προβληματισμούς σχετικά με την εγκυρότητα του χρησιμοποιηθέντος δείκτη του χαρτοφυλακίου της αγοράς (Γ.Δ.Τ.Χ.Α.Α.) .



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.6 : Διάρθρωση συνολικού κινδύνου.

6.5.Δείκτης Sharpe.

Το συμπέρασμα το οποίο προέκυψε από την αξιολόγηση των αμοιβαίων κεφαλαίων με βάση το δείκτη Sharpe ήταν ότι δεκατρία από τα δεκαέξι συνολικά αμοιβαία είχαν καλύτερες επιδόσεις από την επίδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς, παρουσιάζοντας υψηλότερες τιμές του δείκτη ενώ μόνο τρία αμοιβαία είχαν τιμές του δείκτη θετικές. Στο διάγραμμα 6.7 απεικονίζεται η σχέση απόδοσης και συνολικού κινδύνου. Η ευθεία η οποία εμφανίζεται στο διάγραμμα συνδέει τα σημεία τα οποία απεικονίζουν την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς και την απαλλαγμένη κινδύνου απόδοση, συμβολίζοντας την γραμμή κεφαλαιαγοράς .

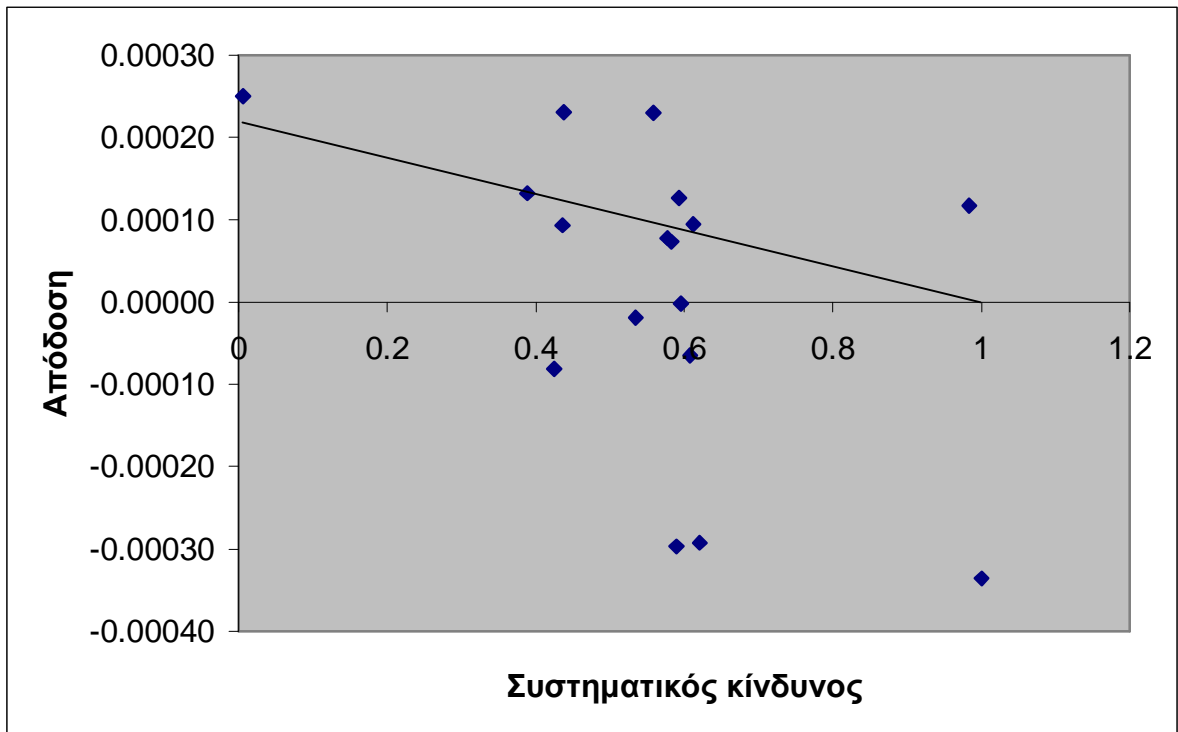


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.7 : Εκτιμηθείσα γραμμή κεφαλαιαγοράς.

Όπως φαίνεται τα σημεία τα οποία απεικονίζουν τους συνδυασμούς απόδοσης – κινδύνου των αμοιβαίων κεφαλαίων βρίσκονται στην πλειοψηφία τους αριστερά της γραμμής κεφαλαιαγοράς η οποία έχει αρνητική κλίση. Το γεγονός αυτό αντιβαίνει στις θεωρητικές ιδιότητες της γραμμής κεφαλαιαγοράς. Ειδικότερα ενώ είναι δυνατόν, αν και ακραίο φαινόμενο, η γραμμή κεφαλαιαγοράς να έχει αρνητική κλίση δεν είναι δυνατόν σύμφωνα με τη θεωρία να υπάρχουν χαρτοφυλάκια αξιογράφων με επιδόσεις ανώτερες της γραμμής κεφαλαιαγοράς η οποία είναι ο γεωμετρικός τόπος όλων των αποτελεσματικών χαρτοφυλακίων. Όλα τα χαρτοφυλάκια θα πρέπει να απεικονίζονται στο χώρο δεξιά ή επί της γραμμής κεφαλαιαγοράς εάν είναι αποτελεσματικά. Από τα παραπάνω υποδηλώνεται ότι είναι πιθανόν στην παρούσα έρευνα να έχει υποεκτιμηθεί η πραγματική διάρθρωση του χαρτοφυλακίου της αγοράς.

6.6.Δείκτης Treynor

Από την σύγκριση των αμοιβαίων κεφαλαίων με βάση το δείκτη Treynor προέκυψε ότι το σύνολο των αμοιβαίων κεφαλαίων είχαν τιμές του δείκτη οι οποίες ξεπερνούσαν την τιμή που αντιστοιχούσε στο γενικό δείκτη, γεγονός αναμενόμενο εάν αναλογισθεί κανείς ότι ο γενικός δείκτης πέτυχε την μικρότερη απόδοση έχοντας παράλληλα τον υψηλότερο συστηματικό κίνδυνο, ενώ μόνο τρία αμοιβαία κεφάλαια εμφάνισαν τιμές του δείκτη θετικές. Στο διάγραμμα 6.8 απεικονίζεται η σχέση απόδοσης και συστηματικού κινδύνου.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 6.8 : Η εκτιμηθείσα γραμμή αξιογράφων.

Η ευθεία η οποία εμφανίζεται στο διάγραμμα ενώνει το σημείο το οποίο απεικονίζει την απόδοση χωρίς κίνδυνο με το σημείο το οποίο απεικονίζει την απόδοση του χαρτοφυλακίου της αγοράς και συμβολίζει τη γραμμή αξιογράφων. Φαίνεται ότι, όπως και στην περίπτωση της γραμμής κεφαλαιαγοράς, η γραμμή αξιογράφων η οποία προέκυψε δεν περιγράφει την αναμενόμενη θεωρητικά σχέση μεταξύ απόδοσης και συστηματικού κινδύνου. Αναλυτικότερα ενώ ο γεωμετρικός τόπος των σημείων τα οποία απεικονίζουν την επίδοση των αμοιβαίων θα έπρεπε να βρίσκεται επί ή δεξιά της γραμμής αξιογράφων, παρατηρείται ότι σημαντικός αριθμός σημείων βρίσκεται αριστερά της γραμμής. Επιπλέον η απόκλιση συγκεκριμένων σημείων από τη γραμμή αξιογράφων είναι δυσανάλογα μεγάλη σε σχέση με την αναμενόμενη με βάση τον αναλογούντα συστηματικό κίνδυνο. Οι παραπάνω διαπιστώσεις ενισχύουν

τις υπόνοιες για υποεκτίμηση της πραγματικής διάρθρωσης του χαρτοφυλακίου της αγοράς.

6.7.Δείκτης Jensen

Από το σύνολο των εξετασθέντων αμοιβαίων τέσσερα παρουσίασαν τιμές του δείκτη Jensen στατιστικά σημαντικές, εκ των οποίων ένα αρνητική και τρία θετικές. Συγκεκριμένα το αμοιβαίο «Αττικής μικτό» είχε αρνητική τιμή του δείκτη, γεγονός το οποίο υποδηλώνει ότι είχε ελλιπή διαχείριση με αποτέλεσμα να επιτύχει απόδοση μικρότερη της φυσιολογικά αναμενόμενης, ενώ τα αμοιβαία «Ερμής», «Interamerican» και «Eurobank βράχος» είχαν θετικές τιμές του δείκτη γεγονός το οποίο υποδηλώνει ανώτερη διαχείριση των συγκεκριμένων αμοιβαίων και την επίτευξη αποδόσεων ανώτερων των φυσιολογικά αναμενόμενων.

6.8.Υπόδειγμα Treynor-Mazuy, για τον έλεγχο της ικανότητας συγχρονισμού.

Από την εφαρμογή του υποδείγματος Treynor-Mazuy προέκυψε ότι οι συντελεστές γ με εξαίρεση δύο περιπτώσεις δεν παρουσίασαν στατιστική σημαντικότητα. Όσον αφορά τους συντελεστές εκείνους οι οποίοι παρουσιάζουν στατιστική σημαντικότητα, στην περίπτωση του αμοιβαίου κεφαλαίου «Alpha Trust» ο συντελεστής λαμβάνει αρνητική τιμή γεγονός το οποίο σημαίνει ότι δεν υπάρχει ικανότητα συγχρονισμού, ενώ στην περίπτωση του αμοιβαίου «Interamerican» λαμβάνει θετική τιμή γεγονός το οποίο σημαίνει ότι το συγκεκριμένο αμοιβαίο είχε ικανότητα συγχρονισμού με τις κινήσεις της αγοράς

με τη σύνθεση του χαρτοφυλακίου του να προσαρμόζεται ανάλογα με τη διαμόρφωση των αποδόσεων στην αγορά.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1.Μπουχώρης Π. «Αξιολόγηση της επίδοσης των μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων εσωτερικού κατα την περίοδο 1996-1999.»
- 2.Φίλιππας Ν. «Αξιολόγηση της επίδοσης των αμοιβαίων κεφαλαίων στην Ελλάδα» Επιστημονική επετηρίδα Παν. Πειραιώς προς τιμήν της ομότιμης καθηγήτριας Λίτσας Νικολάου-Σμοκοβίτη, Πειραιάς 2002

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1.Αθανασόπουλος Δ. «Περιγραφική Στατιστική», εκδόσεις Σταμούλης 1989.
- 2.Κιντής Α. «Στατιστικές και οικονομετρικές μέθοδοι», εκδόσεις Gutenberg
1998
- 3.Μπένος Θ. «Θεωρία χρήματος», εκδόσεις Μπένου 1996
- 4.Φίλιππας Ν. «Αμοιβαία κεφάλαια και χρηματιστηριακό περιβάλλον», εκδόσεις
Globuw Invest,1999.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Δελής Κ. «Αγορές χρήματος και κεφαλαίου» , εκδόσεις Σάκουλα 1996
2. Jensen M. “The performance of mutual funds in the period 1945-64” ,Journal of Finance,τόμος 23
3. Roll R. “A critique of the asset pricing theory ,part one “ Journal of financial economics,1977
4. Roll R. “Ambiguity when performance is measured by the securities market line “ Journal of finance,1978
5. Paroutis S. “Is CAPM and beta alive? An introduction on major findings on the issue of firm size and book to market equity outperforming CAPAM’s beta coefficient in explaining the cross - section of stock returns. “ Επιστημονική επετηρίδα Παν. Πειραιώς ,2002,τόμος Γ
6. Sharpe W. “Portfolio theory and capital markets” Mc Graw Hill”
7. Ο.π. 6.
8. Treynor J. “How to rate management of investment funds” Harvard business review, τόμος 44
9. Ο.π. 6
10. Ο.π. 6
11. Ο.π. 6
12. Ο.π. 6

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Cumby R. and Glen J. "Evaluating the performance of international mutual funds", Journal of finance ,τόμος
2. Jensen M. "The performance of mutual funds in the period 1945-64" ,Journal of Finance,τόμος 23
3. Sharpe W. "Portfolio theory and capital markets" Mc Graw Hill
4. Treynor J. "How to rate management of investment funds" Harvard business review, τόμος 44
5. Treynor J. and Mazuy K. "Can mutual funds outguess the market ?" Harvard business review , τόμος 44

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Ελληνική

1. Αθανασόπουλος Δ. «Περιγραφική Στατιστική» , εκδόσεις Σταμούλης 1989
2. Δελής Κ. «Αγορές χρήματος και κεφαλαίου» , εκδόσεις Σάκουλα 1996
3. Κιντής Α. «Στατιστικές και οικονομετρικές μέθοδοι» , εκδόσεις Gutenberg 1998
4. Μπένος Θ. «Θεωρία χρήματος» , εκδόσεις Μπένου 1996
5. Μπουχώρης Π. «Αξιολόγηση της επίδοσης των μικτών αμοιβαίων κεφαλαίων εσωτερικού κατά την περίοδο 1996-1999»
6. Φίλιππας Ν. «Αμοιβαία κεφάλαια και χρηματιστηριακό περιβάλλον» εκδόσεις Globuw Invest, 1999
7. Φίλιππας Ν. «Αξιολόγηση της επίδοσης των αμοιβαίων κεφαλαίων στην Ελλάδα» Επιστημονική επετηρίδα Παν. Πειραιώς προς τιμήν της ομότιμης καθηγήτριας Λίτσας Νικολάου-Σμοκοβίτη, Πειραιάς 2002

Ξένα

1. Chang E. – Lewellen W. “Market Timing and Mutual Fund Investment Performance”, Journal of business, 1984
2. Cumby r. and Glen J. “Evaluating the performance of international mutual funds”, Journal of finance, 1990
3. Jensen M. “The performance of mutual funds in the period 1945-64” , Journal of Finance, τόμος 23
4. Fama E. “Components of investment performance”, Journal of finance 1972

5. Grinblatt M. – Sheridan T. “Performance Measurement without Benchmarks: An Examination of mutual Fund Returns” Journal of business 1993
6. Kon S. “The market timing performance of mutual fund managers”, Journal of business, 1983
7. Roll R. “A critique of the asset pricing theory, part one “ Journal of financial economics, 1977
8. Roll R. “Ambiguity when performance is measured by the securities market line “ Journal of finance, 1978
9. Paroutis S. “Is CAPM and beta alive? An introduction on major findings on the issue of firm size and book to market equity outperforming CAPAM's beta coefficient in explaining the cross - section of stock returns “ Επιστημονική εφημερίδα Παν. Πειραιώς, 2002, τόμος Γ
10. Sharpe W. “Portfolio theory and capital markets” Mc Graw Hill, 1965
11. Treynor J. “How to rate management of investment funds” Harvard business review, τόμος 44
12. Treynor J. and Mazuy K. “ Can mutual funds outguess the market?” Harvard business review, τόμος 44

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Η πρακτική εφαρμογή της θεωρίας αποτίμησης κεφαλαιακών στοιχείων απαιτεί την εκτίμηση της εξίσωσης $R_i - R_e = \alpha + \beta(R_A - R_e) + u_i$.

Η εξίσωση αυτή περιγράφει την γραμμική σχέση η οποία πρέπει να ισχύει σύμφωνα με τη θεωρία, μεταξύ της απόδοσης ενός χαρτοφυλακίου και του χαρτοφυλακίου της αγοράς. Από την οικονομετρία είναι γνωστό ότι κάθε διμεταβλητό ή πολυμεταβλητό στοχαστικό φαινόμενο το οποίο περιγράφεται με σχέση γραμμικής εξάρτησης μπορεί να εκφρασθεί με το υπόδειγμα της μορφής $Y_i = \beta_1 + \beta_2 X_1 + \dots + \beta_n X_n + u_i$. Η εκτίμηση του παραπάνω υποδείγματος έγκειται στον προσδιορισμό της τιμής των συντελεστών β_i .

Η πιο διαδεδομένη μέθοδος εκτίμησης του γραμμικού υποδείγματος είναι η μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων. Προκειμένου να πραγματοποιηθεί η εκτίμηση του υποδείγματος με τη μέθοδο των ελαχίστων τετραγώνων θα πρέπει να ισχύουν συγκεκριμένες υποθέσεις σχετικά με τις ιδιότητες του στοχαστικού όρου u_i .

Συγκεκριμένα θα πρέπει :

α) Η μεταβλητή u_i να είναι πραγματικά τυχαία μεταβλητή με προσδοκώμενη τιμή μηδέν. Δηλαδή $E(u_i) = 0$.

β) Οι τιμές της μεταβλητής u_i να είναι μεταξύ τους ανεξάρτητες. Δηλαδή $E(u_i u_j) = 0$.

γ) Οι τιμές της μεταβλητής u_i θα πρέπει να έχουν σταθερή και πεπερασμένη διακύμανση. Δηλαδή $E(u_i^2) = \sigma^2$.

δ) Οι τιμές της μεταβλητής u_i να κατανέμονται κανονικά.

Εάν οι παραπάνω υποθέσεις ισχύουν η μέθοδος εκτίμησης OLS λειτουργεί ως εξής: Έστω ότι η εξίσωση $Y_i^* = \beta_1^* + \beta_2^* X_i$ είναι μια εκτιμημένη εξίσωση με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία για τις μεταβλητές Y_i και X_i . Η εκτιμημένη αυτή εξίσωση κατά πάσα πιθανότητα θα διαφέρει από την εξίσωση $Y = \beta_1 + \beta_2 + u_i$ η οποία έχει υποτεθεί ότι πειγράφει την πραγματική σχέση η οποία ισχύει μεταξύ των μεταβλητών X_i και Y_i . Εάν συμβολίσουμε τις αποκλίσεις μεταξύ των εκτιμημένων Y_i^* από τις πραγματικές τιμές Y_i με ε_i , θα ισχύει η σχέση $Y_i - Y_i^* = \varepsilon_i$. Ο όρος ε_i αποκαλείται κατάλοιπο (residual) και η μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων συνίσταται στην εκτίμηση των συντελεστών β_i οι οποίοι θα πρέπει να ελαχιστοποιούν το άθροισμα των τετραγώνων των καταλοίπων. Δηλαδή θα πρέπει να βρεθούν τα β_i εκείνα τα οποία θα ελαχιστοποιούν τη σχέση $\sum \varepsilon_i^2 = \sum (Y_i - \beta_1^* - \beta_2^* X_i)^2$. Η εκτίμηση των συντελεστών β_i μπορεί να γίνει εύκολα ενώ αποδεικνύεται ότι οι εκτιμημένοι με τη μέθοδο αυτή συντελεστές είναι άριστοι, αμερόληπτοι, γραμμικοί, αποτελεσματικοί ή όπως είναι γνωστό στη διεθνή βιβλιογραφία BLUE (Best, Linear, Unbiased, Efficient).

Παραβίαση των υποθέσεων σχετικά με το στοχαστικό όρο

Η παραβίαση των υποθέσεων σχετικά με το στοχαστικό όρο έχει ουσιαστικές επιπτώσεις στην ερμηνευτική ικανότητα του γραμμικού υποδείγματος. Γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να πραγματοποιήσου-

νται έλεγχοι για την διαπίστωση της παραβίασης των στοχαστικών υποθέσεων και εν συνεχεία εάν διαπιστωθεί πρόβλημα να προσαρμόζεται κατάλληλα το υπόδειγμα ώστε να εξαλείφονται οι επιπτώσεις τις οποίες προκαλεί η παραβίαση των στοχαστικών υποθέσεων. Από το σύνολο των τεσσάρων στοχαστικών υποθέσεων μπορούν να ελεγχθούν ως προς την παραβίαση τους μόνο η υπόθεση της σταθερής διακύμανσης της μεταβλητής u_i $E(u_i^2)=\sigma^2$, και η υπόθεση της ανεξαρτησίας των τιμών της μεταβλητής u_i $E(u_i u_j)=0$.

1.Ετεροσκεδαστικότητα

Στην περίπτωση κατά την οποία παραβιάζεται η υπόθεση $E(u_i^2)=\sigma^2$, δημιουργείται το πρόβλημα της ετεροσκεδαστικότητας. Ειδικότερα η ετεροσκεδαστικότητα σημαίνει ότι η διακύμανση των τιμών του στοχαστικού όρου δεν είναι σταθερή για κάθε u_i . Το πρόβλημα της ετεροσκεδαστικότητας εμφανίζεται στην περίπτωση που οι ερμηνευτικές μεταβλητές ενός υποδείγματος έχουν τιμές οι οποίες εμφανίζουν μεγάλη μεταβλητότητα.

Για την διαπίστωση της ύπαρξης ετεροσκεδαστικότητας χρησιμοποιήθηκε ο έλεγχος White. Σύμφωνα με το κριτήριο White συγκρίνεται η τιμή του γινομένου nR^2 , όπου n ο αριθμός των παρατηρήσεων και R^2 ο συντελεστής γραμμικού προσδιορισμού, με την κριτική τιμή $\chi^2_{\beta, \epsilon., 0, 05}$, όπου $\beta, \epsilon.$ οι βαθμοί ελευθερίας ανάλογα με τον

αριθμό των μεταβλητών X_i . Εάν $nR^2 > \chi^2_{\beta, \epsilon, 0, 05}$ τότε υπάρχει ετεροσκεδαστικότητα. Εν συνεχεία με τη χρήση της μεθόδου White πραγματοποιείται η διόρθωση του υποδείγματος για την εξάλειψη του προβλήματος της ετεροσκεδαστικότητας.

2. Αυτοσυσχέτιση

Στην περίπτωση κατά την οποία παραβιάζεται η υπόθεση της ανεξαρτησίας των τιμών της u_i και ισχύει η σχέση $E(u_i u_j) = 0$, υπάρχει το πρόβλημα της αυτοσυσχέτισης. Ο όρος αυτοσυσχέτιση χρησιμοποιείται για να περιγράψει το φαινόμενο της ύπαρξης σχέσεως εξάρτησης μεταξύ διαδοχικών τιμών μιας μεταβλητής. Στην περίπτωση της στοχαστικής μεταβλητής u_i η πιο συνηθισμένη υπόθεση η οποία γίνεται στην εφαρμοσμένη έρευνα είναι ότι ή σχέση η οποία υφίσταται μεταξύ των τιμών της u_i είναι γραμμική και συγκεκριμένα της μορφής :

$$U_t = \rho u_{t-1} + v_t$$

Όπου v_t είναι τυχαία μεταβλητή με τις εξής ιδιότητες:

$$E(v_t) = 0$$

$$E(v_t^2) = \sigma_v^2$$

$$E(v_t v_s) = 0$$

Το παραπάνω πρότυπο αυτοσυσχέτισης είναι γνωστό ως αυτοπαλίνδρομο σχήμα πρώτου βαθμού και θεωρείται ότι είναι η πιο απλή μορφή αυτοσυσχέτισης .

Για τη διαπίστωση της αυτοσυσχέτισης πρώτου βαθμού χρησιμοποιήθηκε το κριτήριο των Durbin-Watson. Το κριτήριο αυτό δίνεται από τον τύπο:

$$D =$$

Όπου ε_t : τα κατάλοιπα της περιόδου t .

Αποδεικνύεται ότι μπορούμε να διαιρέσουμε το σύνολο των δυνατών τιμών τις οποίες μπορεί να λάβει το d σε πέντε υποσύνολα:

α) $0 < d < d_L$: οπότε υπάρχει θετική αυτοσυσχέτιση

β) $d_L < d < d_U$: οπότε το αποτέλεσμα είναι αβέβαιο

γ) $d_U < d < 4 - d_U$: οπότε δεν υπάρχει αυτοσυσχέτιση

δ) $4 - d_U < d < 4 - d_L$: οπότε το αποτέλεσμα είναι αβεβαίο

ε) $4 - d_L < d < d_L$: οπότε υπάρχει αρνητική αυτοσυσχέτιση

Με τους όρους d_U, d_L συμβολίζουμε αντίστοιχα το ανώτερο και το κατώτερο όριο των τιμών τις οποίες μπορεί να λάβει το d . Τα όρια d_U, d_L για το μέγεθος δείγματος το οποίο χρησιμοποιήθηκε στην παρούσα έρευνα (1000 παρατηρήσεις) και για επίπεδο σημαντικότητας $\alpha = 0,05$ λαμβάνουν αντίστοιχα τιμές 1,63 και 1,72. Επομένως ο έλεγχος για τη διαπίστωση της ύπαρξης αυτοσυσχέτισης στην παρούσα έρευνα, συνίστατο στην εξακρίβωση της ισχύος της ανισότητας $1,72 < d < 2,28$.

Οδηγίες για αποθήκευση του αρχείου

1. Πληκτρολογήστε CTRL-A για επιλογή όλου του κειμένου.
2. Πληκτρολογήστε CTRL-C για αντιγραφή της επιλογής.
3. Στο λογιστικό σας φύλλο, πληκτρολογήστε CTRL-V για επικόλληση της αντιγραφής.

| ALLIANZ ΜΙΚΤΟ | | | | | | | | |
|---------------|----------------|-----------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|
| Ημ/νια | Ενεργητικ ο | Μερίδια | Καθαρή Τιμή | Τιμή Διάθεσης | Τιμή Εξαγοράς | Μεταβ. Προηγ. | Μεταβ. Ετους | Ημ/νια |
| 4/1/1999 | 46199745 | 4926790,8 | 9,3773 | 9,8461 | 9,2835 | 3,76 | 3,76 | 4/1/1999 |
| 5/1/1999 | 46392084 | 4925998,4 | 9,4178 | 9,8887 | 9,3236 | 0,43 | 4,21 | 5/1/1999 |
| 7/1/1999 | 47806499 | 4964121,9 | 9,6304 | 10,1119 | 9,5341 | 2,26 | 6,56 | 7/1/1999 |
| 8/1/1999 | | | | | | | | 8/1/1999 |
| 11/1/1999 | 48926277 | 5049777,5 | 9,6888 | 10,1732 | 9,5919 | 0,06 | 7,21 | 11/1/1999 |
| 12/1/1999 | 49271241 | 5090758,8 | 9,6786 | 10,1625 | 9,5818 | -0,11 | 7,09 | 12/1/1999 |
| 13/1/1999 | 47489486 | 5095444,6 | 9,32 | 9,786 | 9,2268 | -3,7 | 3,13 | 13/1/1999 |
| 14/1/1999 | 49018820 | 5160190 | 9,4994 | 9,9744 | 9,4044 | 1,93 | 5,11 | 14/1/1999 |
| 15/1/1999 | 48715202 | 5135628,7 | 9,4857 | 9,96 | 9,3909 | -0,14 | 4,96 | 15/1/1999 |
| 18/1/1999 | 50403118 | 5165191,8 | 9,7582 | 10,2461 | 9,6606 | 2,87 | 7,98 | 18/1/1999 |
| 19/1/1999 | 50477556 | 5204225,5 | 9,6993 | 10,1843 | 9,6023 | -0,6 | 7,32 | 19/1/1999 |
| 20/1/1999 | 51282666 | 5252319,3 | 9,7638 | 10,252 | 9,6662 | 0,66 | 8,04 | 20/1/1999 |
| 21/1/1999 | 51525098 | 5266795 | 9,783 | 10,2722 | 9,6852 | 0,2 | 8,25 | 21/1/1999 |
| 22/1/1999 | 51670019 | 5319482,2 | 9,7134 | 10,199 | 9,6162 | -0,71 | 7,48 | 22/1/1999 |
| 25/1/1999 | | | | | | | | 25/1/1999 |
| 26/1/1999 | 52431635 | 5348497,2 | 9,8031 | 10,2932 | 9,705 | 2,33 | 8,47 | 26/1/1999 |
| 27/1/1999 | 53197815 | 5409064,8 | 9,8349 | 10,3267 | 9,7366 | 0,33 | 8,82 | 27/1/1999 |
| 28/1/1999 | 53818426 | 5427215,6 | 9,9164 | 10,4122 | 9,8172 | 0,83 | 9,73 | 28/1/1999 |
| 29/1/1999 | 55034548 | 5494722,3 | 10,0159 | 10,5167 | 9,9157 | 1 | 10,83 | 29/1/1999 |
| 1/2/1999 | 55828243 | 5527929,9 | 10,0993 | 10,6043 | 9,9983 | 0,83 | 11,75 | 1/2/1999 |
| 2/2/1999 | 55394243 | 5455354,1 | 10,1541 | 10,6618 | 10,0526 | 0,54 | 12,36 | 2/2/1999 |
| 3/2/1999 | 55913002 | 5476859,4 | 10,209 | 10,7194 | 10,1069 | 0,54 | 12,96 | 3/2/1999 |
| 4/2/1999 | 56660707 | 5523814,2 | 10,2575 | 10,7704 | 10,155 | 0,48 | 13,5 | 4/2/1999 |
| 5/2/1999 | 57157070 | 5523335,5 | 10,3483 | 10,8657 | 10,2448 | 0,88 | 14,51 | 5/2/1999 |
| 8/2/1999 | 59096017 | 5656289,4 | 10,4478 | 10,9702 | 10,3434 | 0,96 | 15,61 | 8/2/1999 |
| 9/2/1999 | 58968751 | 5720711,6 | 10,3079 | 10,8233 | 10,2049 | -1,34 | 14,06 | 9/2/1999 |
| 10/2/1999 | 59394581 | 5743168,1 | 10,3418 | 10,8589 | 10,2384 | 0,33 | 14,43 | 10/2/1999 |
| 11/2/1999 | 60550318 | 5724282,6 | 10,5778 | 11,1067 | 10,472 | 2,28 | 17,04 | 11/2/1999 |
| 12/2/1999 | 58733133 | 5468969,3 | 10,7393 | 11,2763 | 10,632 | 1,53 | 18,83 | 12/2/1999 |
| 15/2/1999 | 59984337 | 5497876,7 | 10,9105 | 11,456 | 10,8013 | 1,59 | 20,73 | 15/2/1999 |
| 16/2/1999 | 58947546 | 5484287,5 | 10,7484 | 11,2859 | 10,641 | -1,48 | 18,93 | 16/2/1999 |
| 17/2/1999 | 59416942 | 5460888,2 | 10,8804 | 11,4245 | 10,7717 | 1,23 | 20,39 | 17/2/1999 |
| 18/2/1999 | 59083827 | 5500372 | 10,7418 | 11,2789 | 10,6344 | -1,27 | 18,86 | 18/2/1999 |
| 19/2/1999 | 57648251 | 5474363,3 | 10,5306 | 11,0571 | 10,4253 | -1,97 | 16,52 | 19/2/1999 |
| 23/2/1999 | 55267482 | 5471297,5 | 10,1013 | 10,6064 | 10,0003 | -4,08 | 11,77 | 23/2/1999 |
| 24/2/1999 | 56345064 | 5353310 | 10,5253 | 11,0515 | 10,42 | 4,2 | 16,46 | 24/2/1999 |
| 25/2/1999 | 56119915 | 5247399,7 | 10,6948 | 11,2296 | 10,5879 | 1,61 | 18,34 | 25/2/1999 |
| 26/2/1999 | 56520311 | 5256933,4 | 10,7516 | 11,2892 | 10,644 | 0,53 | 18,97 | 26/2/1999 |
| 1/3/1999 | 57366034 | 5267818,4 | 10,8899 | 11,4344 | 10,781 | 1,29 | 20,5 | 1/3/1999 |
| 2/3/1999 | 56785353 | 5266041,2 | 10,7833 | 11,3225 | 10,6755 | -0,98 | 19,32 | 2/3/1999 |
| 3/3/1999 | 56370314 | 5204884,2 | 10,8303 | 11,3718 | 10,722 | 0,44 | 19,84 | 3/3/1999 |
| 4/3/1999 | 55941410 | 5280806,3 | 10,5933 | 11,123 | 10,4874 | -2,19 | 17,22 | 4/3/1999 |
| 5/3/1999 | 56117644 | 5271927,2 | 10,6446 | 11,1768 | 10,5382 | 0,48 | 17,78 | 5/3/1999 |
| 8/3/1999 | 57200976 | 5303047,6 | 10,7864 | 11,3258 | 10,6786 | 1,33 | 19,35 | 8/3/1999 |
| 9/3/1999 | 58266472 | 5320924 | 10,9504 | 11,498 | 10,8409 | 1,52 | 21,17 | 9/3/1999 |
| 10/3/1999 | 58812752 | 5338514 | 11,0167 | 11,5675 | 10,9065 | 0,6 | 21,9 | 10/3/1999 |
| 11/3/1999 | 58627697 | 5338160 | 10,9827 | 11,5319 | 10,8729 | -0,31 | 21,53 | 11/3/1999 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------|
| 12/3/1999 | 59437407 | 5358002,7 | 11,0932 | 11,6479 | 10,9823 | 1,01 | 22,75 | 12/3/1999 |
| 15/3/1999 | 60647213 | 5334641,6 | 11,3686 | 11,937 | 11,2549 | 2,48 | 25,79 | 15/3/1999 |
| 16/3/1999 | 60580088 | 5345614,4 | 11,3327 | 11,8993 | 11,2193 | -0,32 | 25,4 | 16/3/1999 |
| 17/3/1999 | 60997342 | 5355617,9 | 11,3894 | 11,9589 | 11,2755 | 0,5 | 26,03 | 17/3/1999 |
| 18/3/1999 | 61294672 | 5345720,1 | 11,4661 | 12,0394 | 11,3515 | 0,67 | 26,87 | 18/3/1999 |
| 19/3/1999 | 62539096 | 5375890,9 | 11,6333 | 12,2149 | 11,5169 | 1,46 | 28,72 | 19/3/1999 |
| 22/3/1999 | 62103423 | 5340707,6 | 11,6283 | 12,2097 | 11,512 | -0,04 | 28,67 | 22/3/1999 |
| 23/3/1999 | 61407071 | 5321072,2 | 11,5404 | 12,1174 | 11,4249 | -0,76 | 27,7 | 23/3/1999 |
| 24/3/1999 | 59122038 | 5291990,9 | 11,172 | 11,7306 | 11,0603 | -3,19 | 23,62 | 24/3/1999 |
| 26/3/1999 | 59016402 | 5216373,2 | 11,3137 | 11,8794 | 11,2006 | 1,27 | 25,19 | 26/3/1999 |
| 29/3/1999 | 57285219 | 5169864,1 | 11,0806 | 11,6346 | 10,9698 | -2,06 | 22,61 | 29/3/1999 |
| 30/3/1999 | 57351618 | 5148337,4 | 11,1398 | 11,6968 | 11,0284 | 0,53 | 23,26 | 30/3/1999 |
| 31/3/1999 | 56162106 | 5159181,3 | 10,8859 | 11,4301 | 10,777 | -2,28 | 20,45 | 31/3/1999 |
| 1/4/1999 | 53491679 | 5145168,7 | 10,3965 | 10,9163 | 10,2925 | -4,5 | 15,04 | 1/4/1999 |
| 2/4/1999 | 53993631 | 5030965,9 | 10,7323 | 11,2689 | 10,6249 | 3,23 | 18,75 | 2/4/1999 |
| 5/4/1999 | 52963122 | 5028323,1 | 10,533 | 11,0596 | 10,4276 | -1,86 | 16,55 | 5/4/1999 |
| 6/4/1999 | 53934208 | 5043772,5 | 10,6932 | 11,2279 | 10,5863 | 1,52 | 18,32 | 6/4/1999 |
| 7/4/1999 | 56357479 | 5063325,6 | 11,1305 | 11,687 | 11,0192 | 4,09 | 23,16 | 7/4/1999 |
| 8/4/1999 | 57655649 | 5072779,4 | 11,3657 | 11,934 | 11,252 | 2,11 | 25,76 | 8/4/1999 |
| 13/4/1999 | 59442677 | 5094345,5 | 11,6684 | 12,2518 | 11,5517 | 2,66 | 29,11 | 13/4/1999 |
| 14/4/1999 | 60052574 | 5122189,1 | 11,724 | 12,3102 | 11,6068 | 0,48 | 29,73 | 14/4/1999 |
| 15/4/1999 | 59433696 | 5134631,4 | 11,5751 | 12,1538 | 11,4593 | -1,27 | 28,08 | 15/4/1999 |
| 16/4/1999 | 58961369 | 5161717,2 | 11,4228 | 11,994 | 11,3086 | -1,32 | 26,4 | 16/4/1999 |
| 19/4/1999 | 57224661 | 5164796,4 | 11,0798 | 11,6337 | 10,969 | -3 | 22,6 | 19/4/1999 |
| 20/4/1999 | 57034101 | 5172449,3 | 11,0265 | 11,5778 | 10,9162 | -0,48 | 22,01 | 20/4/1999 |
| 21/4/1999 | 56693520 | 5176963,5 | 10,9511 | 11,4987 | 10,8416 | -0,68 | 21,18 | 21/4/1999 |
| 22/4/1999 | 56018008 | 5192985,6 | 10,7872 | 11,3266 | 10,6794 | -1,5 | 19,36 | 22/4/1999 |
| 23/4/1999 | 56336466 | 5207823,1 | 10,8177 | 11,3585 | 10,7095 | 0,28 | 19,7 | 23/4/1999 |
| 26/4/1999 | 55124193 | 5147235,2 | 10,7095 | 11,245 | 10,6024 | -1 | 18,5 | 26/4/1999 |
| 27/4/1999 | 56792734 | 5140311,7 | 11,0485 | 11,6009 | 10,938 | 3,17 | 22,25 | 27/4/1999 |
| 28/4/1999 | 57918188 | 5137606,9 | 11,2734 | 11,837 | 11,1606 | 2,04 | 24,74 | 28/4/1999 |
| 29/4/1999 | 59198590 | 5141760,4 | 11,5133 | 12,089 | 11,3982 | 2,19 | 27,4 | 29/4/1999 |
| 30/4/1999 | 59198590 | 5141760,4 | 11,5133 | 12,089 | 11,3982 | 2,19 | 27,4 | 30/4/1999 |
| 3/5/1999 | 61270519 | 5147338,9 | 11,9033 | 12,4985 | 11,7843 | 3,39 | 31,71 | 3/5/1999 |
| 4/5/1999 | 61866714 | 5165604 | 11,9767 | 12,5755 | 11,8569 | 0,6 | 32,52 | 4/5/1999 |
| 5/5/1999 | 62473191 | 5162798,4 | 12,1006 | 12,7057 | 11,9796 | 1,06 | 33,9 | 5/5/1999 |
| 6/5/1999 | 64019573 | 5165228,9 | 12,3943 | 13,0141 | 12,2704 | 2,43 | 37,15 | 6/5/1999 |
| 7/5/1999 | 64676855 | 5180398,1 | 12,4849 | 13,1092 | 12,3601 | 0,73 | 38,15 | 7/5/1999 |
| 10/5/1999 | 64652569 | 5197941,9 | 12,4381 | 13,06 | 12,3137 | -0,37 | 37,63 | 10/5/1999 |
| 11/5/1999 | 65947894 | 5205143,2 | 12,6698 | 13,3032 | 12,5431 | 1,86 | 40,19 | 11/5/1999 |
| 12/5/1999 | 66363872 | 5215474,3 | 12,7244 | 13,3606 | 12,5972 | 0,43 | 40,8 | 12/5/1999 |
| 13/5/1999 | 65843620 | 5206626,4 | 12,6461 | 13,2784 | 12,5196 | -0,62 | 39,93 | 13/5/1999 |
| 14/5/1999 | 66409262 | 5185572,5 | 12,8065 | 13,4469 | 12,6785 | 1,27 | 41,71 | 14/5/1999 |
| 17/5/1999 | 65687280 | 5210604,7 | 12,6065 | 13,2368 | 12,4804 | -1,56 | 39,49 | 17/5/1999 |
| 18/5/1999 | 67616551 | 5210860,2 | 12,9761 | 13,6249 | 12,8463 | 2,93 | 43,58 | 18/5/1999 |
| 19/5/1999 | 67598377 | 5195346,5 | 13,0113 | 13,6619 | 12,8812 | 0,27 | 43,97 | 19/5/1999 |
| 20/5/1999 | 68343595 | 5184070,6 | 13,1834 | 13,8426 | 13,0516 | 1,32 | 45,88 | 20/5/1999 |
| 21/5/1999 | 68861300 | 5187651 | 13,2741 | 13,9378 | 13,1413 | 0,69 | 46,88 | 21/5/1999 |
| 24/5/1999 | 68174757 | 5194506,9 | 13,1244 | 13,7806 | 12,9932 | -1,13 | 45,22 | 24/5/1999 |
| 25/5/1999 | 66986283 | 5185240,4 | 12,9187 | 13,5646 | 12,7895 | -1,57 | 42,95 | 25/5/1999 |
| 26/5/1999 | 66192538 | 5205620 | 12,7156 | 13,3514 | 12,5884 | -1,57 | 40,7 | 26/5/1999 |
| 27/5/1999 | 65522111 | 5178387 | 12,653 | 13,2856 | 12,5265 | -0,49 | 40,01 | 27/5/1999 |
| 28/5/1999 | 66766818 | 5323163,6 | 12,5427 | 13,1698 | 12,4173 | -0,87 | 38,79 | 28/5/1999 |
| 1/6/1999 | 69119183 | 5337448,8 | 12,9498 | 13,5974 | 12,8204 | 3,25 | 43,29 | 1/6/1999 |
| 2/6/1999 | 69030372 | 5335428,8 | 12,9381 | 13,585 | 12,8087 | -0,09 | 43,16 | 2/6/1999 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------|
| 3/6/1999 | 71077053 | 5423937,7 | 13,1043 | 13,7595 | 12,9733 | 1,28 | 45 | 3/6/1999 |
| 4/6/1999 | 70734236 | 5436314,1 | 13,0114 | 13,662 | 12,8813 | -0,71 | 43,97 | 4/6/1999 |
| 7/6/1999 | 70959682 | 5429339 | 13,0697 | 13,7232 | 12,939 | 0,45 | 44,62 | 7/6/1999 |
| 8/6/1999 | 71267312 | 5501390,7 | 12,9544 | 13,6021 | 12,8249 | -0,88 | 43,34 | 8/6/1999 |
| 9/6/1999 | 70835940 | 5464933,7 | 12,9619 | 13,61 | 12,8323 | 0,06 | 43,43 | 9/6/1999 |
| 10/6/1999 | 71299985 | 5515572 | 12,927 | 13,5734 | 12,7978 | -0,27 | 43,04 | 10/6/1999 |
| 11/6/1999 | 71267854 | 5509233,9 | 12,9361 | 13,5829 | 12,8067 | 0,07 | 43,14 | 11/6/1999 |
| 15/6/1999 | 71844450 | 5533581,8 | 12,9834 | 13,6325 | 12,8535 | 0,19 | 43,66 | 15/6/1999 |
| 16/6/1999 | 71756844 | 5533244,6 | 12,9683 | 13,6167 | 12,8386 | -0,12 | 43,5 | 16/6/1999 |
| 17/6/1999 | 72065229 | 5567244,9 | 12,9445 | 13,5917 | 12,8151 | -0,18 | 43,23 | 17/6/1999 |
| 18/6/1999 | 72867045 | 5608739,2 | 12,9917 | 13,6413 | 12,8618 | 0,36 | 43,75 | 18/6/1999 |
| 21/6/1999 | 73616482 | 5613030,7 | 13,1153 | 13,771 | 12,9841 | 0,95 | 45,12 | 21/6/1999 |
| 22/6/1999 | 73120201 | 5621597,7 | 13,007 | 13,6574 | 12,8769 | -0,83 | 43,92 | 22/6/1999 |
| 23/6/1999 | 72602986 | 5635596,6 | 12,8829 | 13,5271 | 12,7541 | -0,95 | 42,55 | 23/6/1999 |
| 24/6/1999 | 72604980 | 5636464,6 | 12,8813 | 13,5254 | 12,7525 | -0,01 | 42,53 | 24/6/1999 |
| 25/6/1999 | 72625864 | 5643677 | 12,8685 | 13,512 | 12,7398 | -0,1 | 42,39 | 25/6/1999 |
| 28/6/1999 | 72854928 | 5644469,6 | 12,9073 | 13,5527 | 12,7782 | 0,3 | 42,82 | 28/6/1999 |
| 29/6/1999 | 73646262 | 5662619,1 | 13,0057 | 13,656 | 12,8756 | 0,76 | 43,91 | 29/6/1999 |
| 30/6/1999 | 74351949 | 5654798,7 | 13,1485 | 13,8059 | 13,017 | 1,1 | 45,49 | 30/6/1999 |
| 1/7/1999 | 75885929 | 5666672,9 | 13,3916 | 14,0612 | 13,2577 | 1,85 | 48,18 | 1/7/1999 |
| 2/7/1999 | 75789921 | 5658193,3 | 13,3947 | 14,0644 | 13,2608 | 0,02 | 48,21 | 2/7/1999 |
| 5/7/1999 | 77678618 | 5646058,2 | 13,758 | 14,4459 | 13,6205 | 2,71 | 52,23 | 5/7/1999 |
| 6/7/1999 | 77425066 | 5639985,3 | 13,7279 | 14,4143 | 13,5906 | -0,22 | 51,9 | 6/7/1999 |
| 7/7/1999 | 77472184 | 5650896,2 | 13,7097 | 14,3952 | 13,5726 | -0,13 | 51,7 | 7/7/1999 |
| 8/7/1999 | 76876205 | 5663887,3 | 13,5731 | 14,2517 | 13,4373 | -1 | 50,19 | 8/7/1999 |
| 9/7/1999 | 76994813 | 5655213,2 | 13,6148 | 14,2956 | 13,4787 | 0,31 | 50,65 | 9/7/1999 |
| 12/7/1999 | 77258457 | 5638182,6 | 13,7027 | 14,3879 | 13,5657 | 0,65 | 51,62 | 12/7/1999 |
| 13/7/1999 | 76966058 | 5633201,2 | 13,6629 | 14,3461 | 13,5263 | -0,29 | 51,18 | 13/7/1999 |
| 14/7/1999 | 76600011 | 5624533,3 | 13,6189 | 14,2999 | 13,4827 | -0,32 | 50,7 | 14/7/1999 |
| 15/7/1999 | 77266359 | 5636757,7 | 13,7076 | 14,393 | 13,5705 | 0,65 | 51,68 | 15/7/1999 |
| 16/7/1999 | 78547056 | 5683947,8 | 13,8191 | 14,5101 | 13,6809 | 0,81 | 52,91 | 16/7/1999 |
| 19/7/1999 | 79635624 | 5681890,8 | 14,0157 | 14,7165 | 13,8755 | 1,42 | 55,09 | 19/7/1999 |
| 20/7/1999 | 79928441 | 5685617,8 | 14,058 | 14,7609 | 13,9174 | 0,3 | 55,55 | 20/7/1999 |
| 21/7/1999 | 79830079 | 5673586,3 | 14,0705 | 14,774 | 13,9298 | 0,09 | 55,69 | 21/7/1999 |
| 22/7/1999 | | | | | | | | 22/7/1999 |
| 23/7/1999 | 81694339 | 5714841,9 | 14,2951 | 15,0099 | 14,1522 | 0,26 | 58,18 | 23/7/1999 |
| 26/7/1999 | 81901877 | 5707586,8 | 14,3496 | 15,0671 | 14,2062 | 0,38 | 58,78 | 26/7/1999 |
| 27/7/1999 | 80684542 | 5703278,3 | 14,1471 | 14,8544 | 14,0056 | -1,41 | 56,54 | 27/7/1999 |
| 28/7/1999 | 80341560 | 5699210,1 | 14,097 | 14,8018 | 13,956 | -0,35 | 55,98 | 28/7/1999 |
| 29/7/1999 | 79771313 | 5695573,5 | 14,0058 | 14,7061 | 13,8658 | -0,65 | 54,98 | 29/7/1999 |
| 30/7/1999 | 84823161 | 6114692,1 | 13,872 | 14,5656 | 13,7333 | -0,96 | 53,5 | 30/7/1999 |
| 2/8/1999 | 83623047 | 6087250,1 | 13,7374 | 14,4243 | 13,6 | -0,97 | 52,01 | 2/8/1999 |
| 3/8/1999 | 83550097 | 6080723,5 | 13,7402 | 14,4272 | 13,6028 | 0,02 | 52,04 | 3/8/1999 |
| 4/8/1999 | 84894915 | 6089269,9 | 13,9417 | 14,6388 | 13,8023 | 1,47 | 54,27 | 4/8/1999 |
| 5/8/1999 | 84714201 | 6090854,9 | 13,9084 | 14,6038 | 13,7693 | -0,24 | 53,9 | 5/8/1999 |
| 6/8/1999 | 85764748 | 6090526 | 14,0817 | 14,7857 | 13,9408 | 1,25 | 55,82 | 6/8/1999 |
| 9/8/1999 | 86831383 | 6084382,6 | 14,2712 | 14,9847 | 14,1285 | 1,35 | 57,91 | 9/8/1999 |
| 10/8/1999 | 88214512 | 6079790,2 | 14,5095 | 15,235 | 14,3644 | 1,67 | 60,55 | 10/8/1999 |
| 11/8/1999 | 88310620 | 6073710,9 | 14,5398 | 15,2668 | 14,3944 | 0,21 | 60,89 | 11/8/1999 |
| 12/8/1999 | 89430755 | 6066869,7 | 14,7408 | 15,4779 | 14,5934 | 1,38 | 63,11 | 12/8/1999 |
| 13/8/1999 | 90398595 | 6066092,2 | 14,9023 | 15,6474 | 14,7533 | 1,1 | 64,9 | 13/8/1999 |
| 16/8/1999 | 92281594 | 6077079,9 | 15,1852 | 15,9444 | 15,0333 | 1,9 | 68,03 | 16/8/1999 |
| 17/8/1999 | 93145135 | 6064064,5 | 15,3602 | 16,1282 | 15,2066 | 1,15 | 69,96 | 17/8/1999 |
| 18/8/1999 | 94906784 | 6045861,6 | 15,6978 | 16,4827 | 15,5408 | 2,2 | 73,7 | 18/8/1999 |
| 19/8/1999 | 94218814 | 6035906,9 | 15,6097 | 16,3902 | 15,4536 | -0,56 | 72,72 | 19/8/1999 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| 20/8/1999 | 95276814 | 6032039,8 | 15,7951 | 16,5849 | 15,6372 | 1,19 | 74,78 | 20/8/1999 |
| 23/8/1999 | 97459445 | 6028708 | 16,1659 | 16,9742 | 16,0042 | 2,35 | 78,88 | 23/8/1999 |
| 24/8/1999 | 96385091 | 6014805,9 | 16,0247 | 16,8259 | 15,8644 | -0,87 | 77,31 | 24/8/1999 |
| 25/8/1999 | 97171249 | 5986382,5 | 16,232 | 17,0436 | 16,0697 | 1,29 | 79,61 | 25/8/1999 |
| 26/8/1999 | 96451119 | 5957588 | 16,1896 | 16,9991 | 16,0277 | -0,26 | 79,14 | 26/8/1999 |
| 27/8/1999 | 97129878 | 5950751,2 | 16,3223 | 17,1384 | 16,1591 | 0,99 | 80,61 | 27/8/1999 |
| 30/8/1999 | 98632211 | 5954121,7 | 16,5654 | 17,3936 | 16,3997 | 1,49 | 83,3 | 30/8/1999 |
| 31/8/1999 | 98220437 | 5939895,6 | 16,5357 | 17,3625 | 16,3704 | -0,18 | 82,97 | 31/8/1999 |
| 1/9/1999 | 99366509 | 5930000,6 | 16,7566 | 17,5944 | 16,589 | 1,34 | 85,41 | 1/9/1999 |
| 2/9/1999 | 99648698 | 5921764,2 | 16,8275 | 17,6689 | 16,6593 | 0,42 | 86,2 | 2/9/1999 |
| 3/9/1999 | 100193336 | 5940390,6 | 16,8664 | 17,7098 | 16,6978 | 0,23 | 86,63 | 3/9/1999 |
| 6/9/1999 | 103803615 | 5946851,3 | 17,4552 | 18,328 | 17,2807 | 3,49 | 93,14 | 6/9/1999 |
| 9/9/1999 | | | | | | | | 9/9/1999 |
| 10/9/1999 | 106186433 | 5951996,8 | 17,8405 | 18,7325 | 17,6621 | 0,89 | 97,41 | 10/9/1999 |
| 13/9/1999 | | | | | | | | 13/9/1999 |
| 14/9/1999 | 108776069 | 5889246,6 | 18,4703 | 19,3938 | 18,2856 | -0,08 | 104,38 | 14/9/1999 |
| 15/9/1999 | 109986774 | 5870636 | 18,7351 | 19,6718 | 18,5477 | 1,43 | 107,31 | 15/9/1999 |
| 16/9/1999 | 111561660 | 5848516,4 | 19,0752 | 20,029 | 18,8845 | 1,82 | 111,07 | 16/9/1999 |
| 17/9/1999 | 112268833 | 5852714,8 | 19,1824 | 20,1415 | 18,9905 | 0,56 | 112,26 | 17/9/1999 |
| 20/9/1999 | 110411047 | 5821183,2 | 18,9671 | 19,9155 | 18,7774 | -1,12 | 109,87 | 20/9/1999 |
| 21/9/1999 | 106256818 | 5810278,7 | 18,2877 | 19,2021 | 18,1049 | -3,58 | 102,36 | 21/9/1999 |
| 22/9/1999 | 105993008 | 5783519,2 | 18,3267 | 19,2431 | 18,1435 | 0,21 | 102,79 | 22/9/1999 |
| 23/9/1999 | 103232446 | 5755687,3 | 17,9357 | 18,8325 | 17,7564 | -2,13 | 98,46 | 23/9/1999 |
| 24/9/1999 | 99723420 | 5740439,9 | 17,3721 | 18,2407 | 17,1984 | -3,14 | 92,22 | 24/9/1999 |
| 27/9/1999 | 96271181 | 5726069,1 | 16,8128 | 17,6534 | 16,6447 | -3,22 | 86,04 | 27/9/1999 |
| 28/9/1999 | 99348680 | 5725691,9 | 17,3514 | 18,219 | 17,1779 | 3,2 | 92 | 28/9/1999 |
| 29/9/1999 | | | | | | | | 29/9/1999 |
| 30/9/1999 | 100667646 | 5676970 | 17,7326 | 18,6193 | 17,5553 | 1,66 | 96,21 | 30/9/1999 |
| 1/10/1999 | 100719769 | 5669692 | 17,7646 | 18,6528 | 17,5869 | 0,18 | 96,57 | 1/10/1999 |
| 4/10/1999 | 103739172 | 5784219,3 | 17,9348 | 18,8316 | 17,7555 | 0,96 | 98,45 | 4/10/1999 |
| 5/10/1999 | 106500058 | 5803834,3 | 18,3499 | 19,2674 | 18,1665 | 2,31 | 103,04 | 5/10/1999 |
| 6/10/1999 | 107588274 | 5791644,8 | 18,5765 | 19,5053 | 18,3907 | 1,23 | 105,55 | 6/10/1999 |
| 7/10/1999 | 108383736 | 5791718,7 | 18,7136 | 19,6492 | 18,5264 | 0,74 | 107,07 | 7/10/1999 |
| 8/10/1999 | 108740019 | 5791684,4 | 18,7752 | 19,714 | 18,5874 | 0,33 | 107,75 | 8/10/1999 |
| ##### | 110843850 | 5792062,8 | 19,1372 | 20,0941 | 18,9458 | 1,93 | 111,76 | ##### |
| ##### | 121301174 | 6177111,3 | 19,6372 | 20,619 | 19,4408 | 2,61 | 117,29 | ##### |
| ##### | 121212513 | 6176378,8 | 19,6252 | 20,6064 | 19,4289 | -0,06 | 117,16 | ##### |
| ##### | 118269975 | 6158871,8 | 19,2032 | 20,1633 | 19,0112 | -2,15 | 112,49 | ##### |
| ##### | 116381433 | 6158638,7 | 18,8973 | 19,8421 | 18,7083 | -1,59 | 109,1 | ##### |
| ##### | 111555054 | 6155792,2 | 18,122 | 19,0281 | 17,9407 | -4,1 | 100,52 | ##### |
| ##### | 109448651 | 6093572,3 | 17,9613 | 18,8594 | 17,7817 | -0,89 | 98,74 | ##### |
| ##### | 113203932 | 6064976,8 | 18,6652 | 19,5984 | 18,4785 | 3,92 | 106,53 | ##### |
| ##### | 112246741 | 6030220,1 | 18,614 | 19,5447 | 18,4279 | -0,27 | 105,97 | ##### |
| ##### | 111399162 | 6038145,3 | 18,4492 | 19,3717 | 18,2647 | -0,89 | 104,14 | ##### |
| ##### | 111286846 | 6048485,8 | 18,3991 | 19,3191 | 18,2151 | -0,27 | 103,59 | ##### |
| ##### | 109887691 | 6064009,9 | 18,1213 | 19,0274 | 17,9401 | -1,51 | 100,51 | ##### |
| ##### | 109370281 | 6052858,7 | 18,0692 | 18,9726 | 17,8885 | 1,3 | 99,94 | ##### |
| 1/11/1999 | 111624806 | 6042999,7 | 18,4718 | 19,3953 | 18,287 | 2,23 | 104,39 | 1/11/1999 |
| 2/11/1999 | 111692748 | 6034968,5 | 18,5076 | 19,433 | 18,3225 | 0,19 | 104,79 | 2/11/1999 |
| 3/11/1999 | 111036231 | 6026843,4 | 18,4236 | 19,3448 | 18,2394 | -0,45 | 103,86 | 3/11/1999 |
| 4/11/1999 | 111659875 | 6026640,4 | 18,5277 | 19,4541 | 18,3425 | 0,57 | 105,01 | 4/11/1999 |
| 5/11/1999 | 113068582 | 6019653,8 | 18,7832 | 19,7224 | 18,5954 | 1,38 | 107,84 | 5/11/1999 |
| 8/11/1999 | 115648245 | 6038036,7 | 19,1533 | 20,111 | 18,9618 | 1,97 | 111,93 | 8/11/1999 |
| 9/11/1999 | 115847954 | 6045419,6 | 19,1629 | 20,1211 | 18,9713 | 0,05 | 112,04 | 9/11/1999 |
| ##### | 115622720 | 6046417,6 | 19,1225 | 20,0787 | 18,9313 | -0,21 | 111,59 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| ##### | 115013898 | 6058025,6 | 18,9854 | 19,9346 | 18,7955 | -0,72 | 110,08 | ##### |
| ##### | 115366814 | 6051579,1 | 19,0639 | 20,0171 | 18,8733 | 0,41 | 110,94 | ##### |
| ##### | 115947517 | 6047659,8 | 19,1723 | 20,1309 | 18,9806 | 0,57 | 112,14 | ##### |
| ##### | 115515030 | 6052120,2 | 19,0867 | 20,041 | 18,8958 | -0,45 | 111,2 | ##### |
| ##### | 114658229 | 6051857,4 | 18,9459 | 19,8933 | 18,7565 | -0,74 | 109,64 | ##### |
| ##### | 113465237 | 6052395,2 | 18,7472 | 19,6845 | 18,5597 | -1,05 | 107,44 | ##### |
| ##### | 114167074 | 6044045,8 | 18,8892 | 19,8336 | 18,7003 | 0,76 | 109,01 | ##### |
| ##### | 114290831 | 6045688,8 | 18,9045 | 19,8497 | 18,7155 | 0,08 | 109,18 | ##### |
| ##### | 113026382 | 6048577,4 | 18,6864 | 19,6207 | 18,4996 | -1,15 | 106,77 | ##### |
| ##### | 110497882 | 6071201,1 | 18,2003 | 19,1103 | 18,0183 | -2,6 | 101,39 | ##### |
| ##### | 110772476 | 6056840,3 | 18,2888 | 19,2033 | 18,1059 | 0,49 | 102,37 | ##### |
| ##### | 113103957 | 6045548,2 | 18,7086 | 19,6441 | 18,5216 | 2,3 | 107,01 | ##### |
| ##### | 114419405 | 6044862,5 | 18,9284 | 19,8748 | 18,7391 | 1,17 | 109,45 | ##### |
| ##### | 113378376 | 6047778,6 | 18,7471 | 19,6845 | 18,5596 | -0,96 | 107,44 | ##### |
| 1/12/1999 | 113112288 | 6053134,4 | 18,6866 | 19,6209 | 18,4997 | -0,32 | 106,77 | 1/12/1999 |
| 2/12/1999 | 112051461 | 6056072,1 | 18,5023 | 19,4274 | 18,3173 | -0,99 | 104,73 | 2/12/1999 |
| 3/12/1999 | 111147998 | 6054509,4 | 18,3579 | 19,2758 | 18,1743 | -0,78 | 103,13 | 3/12/1999 |
| 6/12/1999 | 110167978 | 6052924,4 | 18,2008 | 19,1108 | 18,0188 | -0,86 | 101,39 | 6/12/1999 |
| 7/12/1999 | 108284600 | 6054933,6 | 17,8837 | 18,7779 | 17,7049 | -1,74 | 97,89 | 7/12/1999 |
| 9/12/1999 | 106343534 | 6051366,3 | 17,5735 | 18,4521 | 17,3977 | -0,3 | 94,45 | 9/12/1999 |
| ##### | 108217881 | 6046837,1 | 17,8966 | 18,7914 | 17,7177 | 1,84 | 98,03 | ##### |
| ##### | 111337206 | 6047693,3 | 18,4099 | 19,3304 | 18,2258 | 2,87 | 103,71 | ##### |
| ##### | 110340857 | 6033341,4 | 18,2885 | 19,2029 | 18,1056 | -0,66 | 102,36 | ##### |
| ##### | 108173205 | 6039347,3 | 17,9114 | 18,807 | 17,7323 | -2,06 | 98,19 | ##### |
| ##### | 104002018 | 6018225,5 | 17,2812 | 18,1452 | 17,1084 | -3,52 | 91,22 | ##### |
| ##### | 101526914 | 6004703,9 | 16,9079 | 17,7533 | 16,7388 | -2,66 | 87,09 | ##### |
| ##### | 99689851 | 5998541,8 | 16,619 | 17,45 | 16,4528 | -1,71 | 83,89 | ##### |
| ##### | 95888476 | 5954154,3 | 16,1045 | 16,9097 | 15,9434 | -2,87 | 78,2 | ##### |
| ##### | 98015695 | 5948218,5 | 16,4782 | 17,3021 | 16,3134 | 3,71 | 82,33 | ##### |
| ##### | 100997793 | 5924781,2 | 17,0467 | 17,899 | 16,8762 | 3,45 | 88,62 | ##### |
| ##### | 103754159 | 5923461,2 | 17,5158 | 18,3916 | 17,3406 | 2,75 | 93,81 | ##### |
| ##### | 106860332 | 5926792,3 | 18,0301 | 18,9315 | 17,8497 | 2,94 | 99,5 | ##### |
| ##### | 106896699 | 5928861,8 | 18,0299 | 18,9314 | 17,8496 | 0 | 99,5 | ##### |
| 3/1/2000 | 110722712 | 5928861,8 | 18,6752 | 19,609 | 18,4885 | 3,58 | 3,58 | 3/1/2000 |
| 4/1/2000 | 107679368 | 5929674,4 | 18,1594 | 19,0674 | 17,9778 | -2,76 | 0,72 | 4/1/2000 |
| 7/1/2000 | 106851350 | 5937777,4 | 17,9952 | 18,8949 | 17,8152 | 1,51 | -0,19 | 7/1/2000 |
| 10/1/2000 | 106061785 | 5944038,1 | 17,8434 | 18,7356 | 17,6649 | -0,84 | -1,03 | 10/1/2000 |
| 11/1/2000 | 103009166 | 5948752,2 | 17,3161 | 18,1819 | 17,1429 | -2,96 | -3,96 | 11/1/2000 |
| 12/1/2000 | 103205319 | 5935684,8 | 17,3873 | 18,2566 | 17,2134 | 0,41 | -3,56 | 12/1/2000 |
| 13/1/2000 | 103401100 | 5936854 | 17,4168 | 18,2877 | 17,2426 | 0,17 | -3,4 | 13/1/2000 |
| 14/1/2000 | 104997704 | 5932476,5 | 17,6988 | 18,5837 | 17,5218 | 1,62 | -1,84 | 14/1/2000 |
| 17/1/2000 | 106522990 | 5933022,2 | 17,9542 | 18,852 | 17,7747 | 1,44 | -0,42 | 17/1/2000 |
| 18/1/2000 | 105185551 | 5938927,6 | 17,7112 | 18,5968 | 17,5341 | -1,35 | -1,77 | 18/1/2000 |
| 19/1/2000 | 103499762 | 5939414,1 | 17,4259 | 18,2972 | 17,2517 | -1,61 | -3,35 | 19/1/2000 |
| 20/1/2000 | 103972693 | 5941414,5 | 17,4997 | 18,3746 | 17,3247 | 0,42 | -2,94 | 20/1/2000 |
| 21/1/2000 | 104906363 | 5944022,4 | 17,649 | 18,5315 | 17,4726 | 0,85 | -2,11 | 21/1/2000 |
| 24/1/2000 | 104208760 | 5937749,1 | 17,5502 | 18,4277 | 17,3747 | -0,56 | -2,66 | 24/1/2000 |
| 25/1/2000 | 103365129 | 5940637,5 | 17,3997 | 18,2696 | 17,2257 | -0,86 | -3,5 | 25/1/2000 |
| 26/1/2000 | 102229069 | 5939322,3 | 17,2122 | 18,0729 | 17,0401 | -1,08 | -4,53 | 26/1/2000 |
| 27/1/2000 | 102039274 | 5937980,6 | 17,1842 | 18,0434 | 17,0123 | -0,16 | -4,69 | 27/1/2000 |
| 28/1/2000 | 103534082 | 5942708,8 | 17,422 | 18,2931 | 17,2478 | 1,38 | -3,37 | 28/1/2000 |
| 31/1/2000 | 102793476 | 5940874,8 | 17,3027 | 18,1679 | 17,1297 | -0,68 | -4,03 | 31/1/2000 |
| 1/2/2000 | 104351789 | 5942463,9 | 17,5604 | 18,4384 | 17,3847 | 1,49 | -2,6 | 1/2/2000 |
| 2/2/2000 | 105114535 | 5944242 | 17,6834 | 18,5676 | 17,5066 | 0,7 | -1,92 | 2/2/2000 |
| 3/2/2000 | 106251262 | 5947609,9 | 17,8645 | 18,7578 | 17,6859 | 1,02 | -0,92 | 3/2/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| 4/2/2000 | 107417414 | 5948783,3 | 18,0571 | 18,9599 | 17,8765 | 1,08 | 0,15 | 4/2/2000 |
| 7/2/2000 | 108647136 | 5944540 | 18,2768 | 19,1906 | 18,094 | 1,22 | 1,37 | 7/2/2000 |
| 8/2/2000 | 109619496 | 5959408 | 18,3944 | 19,3141 | 18,2104 | 0,64 | 2,02 | 8/2/2000 |
| 9/2/2000 | 109356393 | 5956937,3 | 18,3578 | 19,2757 | 18,1742 | -0,2 | 1,82 | 9/2/2000 |
| 10/2/2000 | 108067670 | 5953742,6 | 18,1512 | 19,0588 | 17,9697 | -1,13 | 0,67 | 10/2/2000 |
| 11/2/2000 | 107207074 | 5915831,8 | 18,1221 | 19,0282 | 17,9408 | -0,16 | 0,51 | 11/2/2000 |
| 14/2/2000 | 106526900 | 5916307,4 | 18,0056 | 18,9059 | 17,8256 | -0,64 | -0,13 | 14/2/2000 |
| 15/2/2000 | 105817979 | 5914222,9 | 17,8921 | 18,7867 | 17,7132 | -0,63 | -0,76 | 15/2/2000 |
| 16/2/2000 | 104013445 | 5896992,8 | 17,6384 | 18,5203 | 17,462 | -1,42 | -2,17 | 16/2/2000 |
| 17/2/2000 | 102566221 | 5894582,9 | 17,4001 | 18,2701 | 17,2261 | -1,35 | -3,49 | 17/2/2000 |
| 18/2/2000 | 103178382 | 5876894,5 | 17,5566 | 18,4345 | 17,381 | 0,9 | -2,62 | 18/2/2000 |
| 21/2/2000 | 101975423 | 5876724,8 | 17,3524 | 18,22 | 17,1789 | -1,16 | -3,76 | 21/2/2000 |
| 22/2/2000 | 100755078 | 5870048,5 | 17,1643 | 18,0225 | 16,9926 | -1,08 | -4,8 | 22/2/2000 |
| 23/2/2000 | 100210841 | 5855836,2 | 17,113 | 17,9686 | 16,9419 | -0,3 | -5,09 | 23/2/2000 |
| 24/2/2000 | 102171450 | 5852310,2 | 17,4583 | 18,3312 | 17,2837 | 2,02 | -3,17 | 24/2/2000 |
| 25/2/2000 | 102030107 | 5848679,1 | 17,445 | 18,3172 | 17,2705 | -0,08 | -3,24 | 25/2/2000 |
| 28/2/2000 | 99526943 | 5849774,1 | 17,0138 | 17,8645 | 16,8437 | -2,47 | -5,64 | 28/2/2000 |
| 29/2/2000 | 98770554 | 5840797,5 | 16,9105 | 17,756 | 16,7414 | -0,61 | -6,21 | 29/2/2000 |
| 1/3/2000 | 99538873 | 5838780,2 | 17,0479 | 17,9003 | 16,8774 | 0,81 | -5,45 | 1/3/2000 |
| 2/3/2000 | 101267918 | 5839767,7 | 17,3411 | 18,2081 | 17,1677 | 1,72 | -3,82 | 2/3/2000 |
| 3/3/2000 | 101247320 | 5847534,1 | 17,3145 | 18,1802 | 17,1414 | -0,15 | -3,97 | 3/3/2000 |
| 6/3/2000 | 101195253 | 5847508,3 | 17,3057 | 18,171 | 17,1326 | -0,05 | -4,02 | 6/3/2000 |
| 7/3/2000 | 98903669 | 5850861,9 | 16,9041 | 17,7493 | 16,7351 | -2,32 | -6,24 | 7/3/2000 |
| 8/3/2000 | 97136991 | 5850922,5 | 16,602 | 17,4321 | 16,436 | -1,79 | -7,92 | 8/3/2000 |
| 9/3/2000 | 96951981 | 5843940,7 | 16,5902 | 17,4197 | 16,4243 | -0,07 | -7,99 | 9/3/2000 |
| 10/3/2000 | 96290199 | 5842565 | 16,4808 | 17,3049 | 16,316 | -0,66 | -8,59 | 10/3/2000 |
| 14/3/2000 | 91518789 | 5836090,4 | 15,6815 | 16,4656 | 15,5247 | -4,85 | -13,02 | 14/3/2000 |
| 15/3/2000 | 91452928 | 5829308,4 | 15,6885 | 16,4729 | 15,5316 | 0,04 | -12,99 | 15/3/2000 |
| 16/3/2000 | 94560563 | 5812319,5 | 16,269 | 17,0824 | 16,1063 | 3,7 | -9,77 | 16/3/2000 |
| 17/3/2000 | 96145287 | 5796428,5 | 16,587 | 17,4163 | 16,4211 | 1,95 | -8 | 17/3/2000 |
| 20/3/2000 | 96033046 | 5794503,9 | 16,5731 | 17,4018 | 16,4074 | -0,08 | -8,08 | 20/3/2000 |
| 21/3/2000 | 94311284 | 5794084,7 | 16,2772 | 17,091 | 16,1144 | -1,79 | -9,72 | 21/3/2000 |
| 22/3/2000 | 93499417 | 5791081,4 | 16,1454 | 16,9527 | 15,9839 | -0,81 | -10,45 | 22/3/2000 |
| 23/3/2000 | 92175171 | 5788773,4 | 15,9231 | 16,7192 | 15,7639 | -1,38 | -11,69 | 23/3/2000 |
| 24/3/2000 | 92020578 | 5784382,2 | 15,9085 | 16,7039 | 15,7494 | -0,09 | -11,77 | 24/3/2000 |
| 27/3/2000 | 91513829 | 5784199,6 | 15,8213 | 16,6124 | 15,6631 | -0,55 | -12,25 | 27/3/2000 |
| 28/3/2000 | 90613103 | 5777114,2 | 15,6848 | 16,4691 | 15,528 | -0,86 | -13,01 | 28/3/2000 |
| 29/3/2000 | 92215520 | 5771128,9 | 15,9788 | 16,7777 | 15,819 | 1,87 | -11,38 | 29/3/2000 |
| 30/3/2000 | 92026673 | 5766676,2 | 15,9584 | 16,7563 | 15,7988 | -0,13 | -11,49 | 30/3/2000 |
| 31/3/2000 | 91792232 | 5763469,4 | 15,9265 | 16,7229 | 15,7673 | -0,2 | -11,67 | 31/3/2000 |
| 3/4/2000 | 91691602 | 5763002,4 | 15,9104 | 16,7059 | 15,7513 | -0,1 | -11,76 | 3/4/2000 |
| 4/4/2000 | 91437249 | 5762301 | 15,8682 | 16,6616 | 15,7095 | -0,27 | -11,99 | 4/4/2000 |
| 5/4/2000 | 91101049 | 5759844,2 | 15,8166 | 16,6074 | 15,6584 | -0,33 | -12,28 | 5/4/2000 |
| 6/4/2000 | 96845321 | 6127375 | 15,8053 | 16,5956 | 15,6473 | -0,07 | -12,34 | 6/4/2000 |
| 7/4/2000 | 98386368 | 6124502,8 | 16,0644 | 16,8676 | 15,9037 | 1,64 | -10,9 | 7/4/2000 |
| 10/4/2000 | 98521411 | 6116524,2 | 16,1074 | 16,9128 | 15,9464 | 0,27 | -10,66 | 10/4/2000 |
| 11/4/2000 | 98077803 | 6114758,8 | 16,0395 | 16,8415 | 15,8791 | -0,42 | -11,04 | 11/4/2000 |
| 12/4/2000 | 97355425 | 6116351,7 | 15,9172 | 16,7131 | 15,7581 | -0,76 | -11,72 | 12/4/2000 |
| 13/4/2000 | 95405276 | 6114092,4 | 15,6042 | 16,3844 | 15,4481 | -1,97 | -13,45 | 13/4/2000 |
| 14/4/2000 | 92454968 | 6111738,6 | 15,1275 | 15,8838 | 14,9762 | -3,06 | -16,1 | 14/4/2000 |
| 17/4/2000 | 88438800 | 6104292,8 | 14,488 | 15,2124 | 14,3431 | -4,23 | -19,64 | 17/4/2000 |
| 18/4/2000 | 86469170 | 6078440,3 | 14,2256 | 14,9368 | 14,0833 | -1,81 | -21,1 | 18/4/2000 |
| 19/4/2000 | 89139200 | 6044438,2 | 14,7473 | 15,4847 | 14,5998 | 3,67 | -18,21 | 19/4/2000 |
| 20/4/2000 | 89947869 | 6032667,6 | 14,9101 | 15,6556 | 14,761 | 1,1 | -17,3 | 20/4/2000 |
| 21/4/2000 | 90835659 | 6023030,6 | 15,0814 | 15,8355 | 14,9306 | 1,15 | -16,35 | 21/4/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| 24/4/2000 | 90099835 | 6019736 | 14,9674 | 15,7158 | 14,8177 | -0,76 | -16,99 | 24/4/2000 |
| 25/4/2000 | 88245077 | 6008579,5 | 14,6865 | 15,4208 | 14,5396 | -1,88 | -18,54 | 25/4/2000 |
| 26/4/2000 | 87623675 | 6012394,5 | 14,5739 | 15,3025 | 14,4281 | -0,77 | -19,17 | 26/4/2000 |
| 27/4/2000 | 91746160 | 6208726,8 | 14,777 | 15,5158 | 14,6292 | 1,39 | -18,04 | 27/4/2000 |
| 2/5/2000 | 93164847 | 6208311,3 | 15,0065 | 15,7568 | 14,8564 | 1,55 | -16,77 | 2/5/2000 |
| 3/5/2000 | 93007191 | 6208354,8 | 14,981 | 15,73 | 14,8312 | -0,17 | -16,91 | 3/5/2000 |
| 4/5/2000 | 92404532 | 6205788,9 | 14,8901 | 15,6346 | 14,7412 | -0,61 | -17,41 | 4/5/2000 |
| 5/5/2000 | 93489155 | 6205606,4 | 15,0653 | 15,8185 | 14,9146 | 1,18 | -16,44 | 5/5/2000 |
| 8/5/2000 | 94522076 | 6203270,4 | 15,2374 | 15,9993 | 15,0851 | 1,14 | -15,49 | 8/5/2000 |
| 9/5/2000 | 94268079 | 6201950,1 | 15,1997 | 15,9597 | 15,0477 | -0,25 | -15,7 | 9/5/2000 |
| 10/5/2000 | 95190486 | 6197198,3 | 15,3602 | 16,1282 | 15,2066 | 1,06 | -14,81 | 10/5/2000 |
| 11/5/2000 | 95589168 | 6196092,7 | 15,4273 | 16,1987 | 15,273 | 0,44 | -14,43 | 11/5/2000 |
| 12/5/2000 | 96840705 | 6189432,2 | 15,6461 | 16,4284 | 15,4897 | 1,42 | -13,22 | 12/5/2000 |
| 15/5/2000 | 97553046 | 6187329,3 | 15,7666 | 16,5549 | 15,6089 | 0,77 | -12,55 | 15/5/2000 |
| 16/5/2000 | 97602166 | 6186817,1 | 15,7758 | 16,5646 | 15,6181 | 0,06 | -12,5 | 16/5/2000 |
| 17/5/2000 | 97706506 | 6184813,1 | 15,7978 | 16,5877 | 15,6398 | 0,14 | -12,38 | 17/5/2000 |
| 18/5/2000 | 98958121 | 6183955,6 | 16,0024 | 16,8025 | 15,8424 | 1,3 | -11,25 | 18/5/2000 |
| 19/5/2000 | 99362386 | 6177199,5 | 16,0853 | 16,8896 | 15,9245 | 0,52 | -10,79 | 19/5/2000 |
| 22/5/2000 | 97569704 | 6181187,2 | 15,7849 | 16,5742 | 15,6271 | -1,87 | -12,45 | 22/5/2000 |
| 23/5/2000 | 97091381 | 6179990,8 | 15,7106 | 16,4961 | 15,5535 | -0,47 | -12,86 | 23/5/2000 |
| 24/5/2000 | 95563143 | 6174198,3 | 15,4778 | 16,2517 | 15,3231 | -1,48 | -14,15 | 24/5/2000 |
| 25/5/2000 | 95820669 | 6167574,2 | 15,5362 | 16,313 | 15,3808 | 0,38 | -13,83 | 25/5/2000 |
| 26/5/2000 | 93463408 | 5997557,3 | 15,5836 | 16,3628 | 15,4277 | 0,3 | -13,57 | 26/5/2000 |
| 29/5/2000 | 93665477 | 5993345 | 15,6283 | 16,4097 | 15,472 | 0,29 | -13,32 | 29/5/2000 |
| 30/5/2000 | 93474692 | 5992764,8 | 15,5979 | 16,3778 | 15,4419 | -0,19 | -13,49 | 30/5/2000 |
| 31/5/2000 | 94097739 | 5991407,9 | 15,7054 | 16,4907 | 15,5484 | 0,69 | -12,89 | 31/5/2000 |
| 1/6/2000 | 93915515 | 5990706,3 | 15,6769 | 16,4607 | 15,5201 | -0,18 | -13,05 | 1/6/2000 |
| 2/6/2000 | 93992466 | 5987928,6 | 15,697 | 16,4818 | 15,54 | 0,13 | -12,94 | 2/6/2000 |
| 5/6/2000 | 93607975 | 5986595,1 | 15,6363 | 16,4181 | 15,4799 | -0,39 | -13,28 | 5/6/2000 |
| 6/6/2000 | 93182286 | 5985150,4 | 15,5689 | 16,3474 | 15,4132 | -0,43 | -13,65 | 6/6/2000 |
| 7/6/2000 | 91694987 | 5982626,3 | 15,3269 | 16,0932 | 15,1736 | -1,55 | -14,99 | 7/6/2000 |
| 8/6/2000 | 92226566 | 5970793,4 | 15,4463 | 16,2186 | 15,2918 | 0,78 | -14,33 | 8/6/2000 |
| 9/6/2000 | 92625442 | 5968727,1 | 15,5184 | 16,2944 | 15,3633 | 0,47 | -13,93 | 9/6/2000 |
| 12/6/2000 | 91982559 | 5966625,3 | 15,4162 | 16,187 | 15,262 | -0,66 | -14,5 | 12/6/2000 |
| 13/6/2000 | 90983564 | 5965997,4 | 15,2504 | 16,0129 | 15,0978 | -1,08 | -15,42 | 13/6/2000 |
| 14/6/2000 | 91671480 | 5964771 | 15,3688 | 16,1373 | 15,2151 | 0,78 | -14,76 | 14/6/2000 |
| 15/6/2000 | 91676712 | 5965335,4 | 15,3682 | 16,1366 | 15,2146 | 0 | -14,76 | 15/6/2000 |
| 16/6/2000 | 91496428 | 5964258,7 | 15,3408 | 16,1078 | 15,1874 | -0,18 | -14,91 | 16/6/2000 |
| 20/6/2000 | 90724403 | 5963868 | 15,2124 | 15,973 | 15,0602 | -0,84 | -15,63 | 20/6/2000 |
| 21/6/2000 | 89701229 | 5957813,9 | 15,0561 | 15,8089 | 14,9055 | -1,03 | -16,49 | 21/6/2000 |
| 22/6/2000 | 89053146 | 5957791,4 | 14,9474 | 15,6947 | 14,7979 | -0,72 | -17,1 | 22/6/2000 |
| 23/6/2000 | 88437554 | 5952466,9 | 14,8573 | 15,6001 | 14,7087 | -0,6 | -17,6 | 23/6/2000 |
| 26/6/2000 | 86833530 | 5947180,2 | 14,6008 | 15,3308 | 14,4548 | -1,73 | -19,02 | 26/6/2000 |
| 27/6/2000 | 88951088 | 5942022,4 | 14,9698 | 15,7183 | 14,8201 | 2,53 | -16,97 | 27/6/2000 |
| 28/6/2000 | 87882978 | 5940802,6 | 14,7931 | 15,5328 | 14,6452 | -1,18 | -17,95 | 28/6/2000 |
| 30/6/2000 | 87027707 | 5936693,3 | 14,6593 | 15,3923 | 14,5127 | -0,2 | -18,69 | 30/6/2000 |
| 3/7/2000 | 86479472 | 5932643,8 | 14,5769 | 15,3057 | 14,4311 | -0,56 | -19,15 | 3/7/2000 |
| 4/7/2000 | 85840229 | 5929884,9 | 14,4759 | 15,1996 | 14,3311 | -0,69 | -19,71 | 4/7/2000 |
| 5/7/2000 | 86679921 | 5925868,3 | 14,6274 | 15,3587 | 14,4811 | 1,05 | -18,87 | 5/7/2000 |
| 6/7/2000 | 86111968 | 5923914,7 | 14,5363 | 15,2632 | 14,391 | -0,62 | -19,38 | 6/7/2000 |
| 7/7/2000 | 85441134 | 5921043,9 | 14,4301 | 15,1516 | 14,2858 | -0,73 | -19,97 | 7/7/2000 |
| 10/7/2000 | 85867964 | 5919075,1 | 14,507 | 15,2323 | 14,3619 | 0,53 | -19,54 | 10/7/2000 |
| 11/7/2000 | 86343357 | 5917214,9 | 14,5919 | 15,3215 | 14,446 | 0,59 | -19,07 | 11/7/2000 |
| 12/7/2000 | 85872434 | 5911408 | 14,5266 | 15,2529 | 14,3813 | -0,45 | -19,43 | 12/7/2000 |
| 13/7/2000 | 85882260 | 5907501,6 | 14,5378 | 15,2647 | 14,3925 | 0,08 | -19,37 | 13/7/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| 14/7/2000 | 86732298 | 5897281,4 | 14,7072 | 15,4425 | 14,5601 | 1,16 | -18,43 | 14/7/2000 |
| 17/7/2000 | 87503910 | 5895707,2 | 14,842 | 15,5841 | 14,6936 | 0,92 | -17,68 | 17/7/2000 |
| 18/7/2000 | 87583904 | 5892364,3 | 14,864 | 15,6072 | 14,7153 | 0,15 | -17,56 | 18/7/2000 |
| 19/7/2000 | 85348098 | 5803139,5 | 14,7072 | 15,4426 | 14,5601 | -1,05 | -18,43 | 19/7/2000 |
| 20/7/2000 | 85482823 | 5800406,7 | 14,7374 | 15,4742 | 14,59 | 0,21 | -18,26 | 20/7/2000 |
| 21/7/2000 | 86295338 | 5839920,2 | 14,7768 | 15,5156 | 14,629 | 0,27 | -18,04 | 21/7/2000 |
| 24/7/2000 | 85974344 | 5840252,6 | 14,721 | 15,4571 | 14,5738 | -0,38 | -18,35 | 24/7/2000 |
| 25/7/2000 | 85282021 | 5839319,4 | 14,6048 | 15,335 | 14,4588 | -0,79 | -19 | 25/7/2000 |
| 26/7/2000 | 84860144 | 5836363,9 | 14,5399 | 15,2669 | 14,3945 | -0,44 | -19,36 | 26/7/2000 |
| 27/7/2000 | 85101995 | 5835007,4 | 14,5847 | 15,314 | 14,4389 | 0,31 | -19,11 | 27/7/2000 |
| 28/7/2000 | 85069208 | 5826061,6 | 14,6015 | 15,3316 | 14,4555 | 0,11 | -19,02 | 28/7/2000 |
| 31/7/2000 | 84513273 | 5805896,3 | 14,5564 | 15,2843 | 14,4109 | -0,31 | -19,26 | 31/7/2000 |
| 1/8/2000 | 84439275 | 5802171,6 | 14,553 | 15,2807 | 14,4075 | -0,02 | -19,28 | 1/8/2000 |
| 2/8/2000 | 84230836 | 5800950,5 | 14,5202 | 15,2462 | 14,375 | -0,23 | -19,47 | 2/8/2000 |
| 3/8/2000 | 83424599 | 5798268,1 | 14,3879 | 15,1072 | 14,244 | -0,91 | -20,2 | 3/8/2000 |
| 4/8/2000 | 82751428 | 5795036,6 | 14,2797 | 14,9937 | 14,1369 | -0,75 | -20,8 | 4/8/2000 |
| 7/8/2000 | 81387786 | 5791753,7 | 14,0524 | 14,755 | 13,9118 | -1,59 | -22,06 | 7/8/2000 |
| 8/8/2000 | 81642822 | 5788969,2 | 14,1032 | 14,8083 | 13,9621 | 0,36 | -21,78 | 8/8/2000 |
| 9/8/2000 | 79942206 | 5733360,3 | 13,9433 | 14,6405 | 13,8039 | -1,13 | -22,67 | 9/8/2000 |
| 10/8/2000 | 79059082 | 5731682,3 | 13,7933 | 14,483 | 13,6554 | -1,08 | -23,5 | 10/8/2000 |
| 11/8/2000 | 79813512 | 5727397,9 | 13,9354 | 14,6322 | 13,796 | 1,03 | -22,71 | 11/8/2000 |
| 14/8/2000 | 80640111 | 5724020,6 | 14,088 | 14,7924 | 13,9471 | 1,1 | -21,86 | 14/8/2000 |
| 16/8/2000 | 79588917 | 5717238,1 | 13,9209 | 14,6169 | 13,7817 | -1,19 | -22,79 | 16/8/2000 |
| 17/8/2000 | 79030398 | 5717077,4 | 13,8236 | 14,5147 | 13,6853 | -0,7 | -23,33 | 17/8/2000 |
| 21/8/2000 | 79343610 | 5714101,3 | 13,8856 | 14,5799 | 13,7467 | -0,26 | -22,99 | 21/8/2000 |
| 22/8/2000 | 79441650 | 5711096,5 | 13,9101 | 14,6055 | 13,7709 | 0,18 | -22,85 | 22/8/2000 |
| 23/8/2000 | 79415781 | 5709440 | 13,9096 | 14,605 | 13,7704 | 0 | -22,85 | 23/8/2000 |
| 24/8/2000 | 78633853 | 5706494,4 | 13,7797 | 14,4687 | 13,6419 | -0,93 | -23,57 | 24/8/2000 |
| 25/8/2000 | 77928188 | 5693929,8 | 13,6862 | 14,3705 | 13,5493 | -0,68 | -24,09 | 25/8/2000 |
| 28/8/2000 | 77255598 | 5690570,1 | 13,5761 | 14,2549 | 13,4403 | -0,8 | -24,7 | 28/8/2000 |
| 29/8/2000 | 76847778 | 5689682,7 | 13,5065 | 14,1818 | 13,3714 | -0,51 | -25,09 | 29/8/2000 |
| 30/8/2000 | 76036892 | 5687094,9 | 13,3701 | 14,0386 | 13,2364 | -1,01 | -25,84 | 30/8/2000 |
| 31/8/2000 | 77689669 | 5673353,5 | 13,6938 | 14,3785 | 13,5568 | 2,42 | -24,05 | 31/8/2000 |
| 1/9/2000 | 78216773 | 5667994,3 | 13,7997 | 14,4897 | 13,6617 | 0,77 | -23,46 | 1/9/2000 |
| 6/9/2000 | 82468334 | 5663040,1 | 14,5626 | 15,2907 | 14,4169 | 1,83 | -19,23 | 6/9/2000 |
| 7/9/2000 | 83324415 | 5663927,8 | 14,7114 | 15,447 | 14,5643 | 1,02 | -18,41 | 7/9/2000 |
| 8/9/2000 | 86391114 | 5663088,6 | 15,2551 | 16,0179 | 15,1026 | 3,7 | -15,39 | 8/9/2000 |
| 11/9/2000 | 84656645 | 5663947 | 14,9466 | 15,6939 | 14,7971 | -2,02 | -17,1 | 11/9/2000 |
| 12/9/2000 | 82357060 | 5652651 | 14,5696 | 15,2981 | 14,4239 | -2,52 | -19,19 | 12/9/2000 |
| 13/9/2000 | 81908181 | 5651506,3 | 14,4931 | 15,2178 | 14,3482 | -0,52 | -19,62 | 13/9/2000 |
| 14/9/2000 | 84254489 | 5651124,2 | 14,9093 | 15,6548 | 14,7602 | 2,87 | -17,31 | 14/9/2000 |
| 15/9/2000 | 83788336 | 5650914,2 | 14,8274 | 15,5688 | 14,6791 | -0,55 | -17,76 | 15/9/2000 |
| 18/9/2000 | 82416501 | 5640115,8 | 14,6126 | 15,3432 | 14,4664 | -1,45 | -18,95 | 18/9/2000 |
| 19/9/2000 | 82013815 | 5638505,1 | 14,5453 | 15,2726 | 14,3999 | -0,46 | -19,33 | 19/9/2000 |
| 20/9/2000 | 81429453 | 5635467,2 | 14,4494 | 15,1719 | 14,305 | -0,66 | -19,86 | 20/9/2000 |
| 21/9/2000 | 81960800 | 5735891,1 | 14,2891 | 15,0036 | 14,1462 | -1,11 | -20,75 | 21/9/2000 |
| 22/9/2000 | 81932630 | 5735353,7 | 14,2855 | 14,9998 | 14,1427 | -0,03 | -20,77 | 22/9/2000 |
| 26/9/2000 | 82303855 | 5734955,3 | 14,3513 | 15,0688 | 14,2077 | -0,06 | -20,4 | 26/9/2000 |
| 27/9/2000 | 82129675 | 5734079,1 | 14,3231 | 15,0392 | 14,1798 | -0,2 | -20,56 | 27/9/2000 |
| 28/9/2000 | 81678052 | 5733628,2 | 14,2454 | 14,9577 | 14,103 | -0,54 | -20,99 | 28/9/2000 |
| 29/9/2000 | 82039168 | 5731941 | 14,3126 | 15,0283 | 14,1695 | 0,47 | -20,62 | 29/9/2000 |
| 2/10/2000 | 81776966 | 5728785,1 | 14,2747 | 14,9885 | 14,132 | -0,26 | -20,83 | 2/10/2000 |
| 3/10/2000 | 80807534 | 5727568,8 | 14,1085 | 14,8139 | 13,9674 | -1,16 | -21,75 | 3/10/2000 |
| 4/10/2000 | 79914441 | 5725030,3 | 13,9588 | 14,6567 | 13,8192 | -1,06 | -22,58 | 4/10/2000 |
| 5/10/2000 | 79117112 | 5721681 | 13,8276 | 14,519 | 13,6893 | -0,94 | -23,31 | 5/10/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| 6/10/2000 | 79599261 | 5720602,7 | 13,9145 | 14,6102 | 13,7753 | 0,63 | -22,83 | 6/10/2000 |
| 9/10/2000 | 78448907 | 5716897,7 | 13,7223 | 14,4084 | 13,5851 | -1,38 | -23,89 | 9/10/2000 |
| ##### | 77752841 | 5714903,1 | 13,6053 | 14,2855 | 13,4692 | -0,85 | -24,54 | ##### |
| ##### | 77177318 | 5713810,8 | 13,5071 | 14,1825 | 13,3721 | -0,72 | -25,08 | ##### |
| ##### | 75962876 | 5712818,8 | 13,2969 | 13,9618 | 13,164 | -1,56 | -26,25 | ##### |
| ##### | 74456625 | 5711727,6 | 13,0357 | 13,6875 | 12,9054 | -1,96 | -27,7 | ##### |
| ##### | 75636078 | 5710611,5 | 13,2448 | 13,9071 | 13,1124 | 1,6 | -26,54 | ##### |
| ##### | 74789772 | 5706247,6 | 13,1066 | 13,762 | 12,9756 | -1,04 | -27,31 | ##### |
| ##### | 73763778 | 5704990,3 | 12,9297 | 13,5762 | 12,8004 | -1,35 | -28,29 | ##### |
| ##### | 74321510 | 5692392,1 | 13,0563 | 13,7091 | 12,9257 | 0,98 | -27,59 | ##### |
| ##### | 75574946 | 5690269,3 | 13,2814 | 13,9455 | 13,1486 | 1,72 | -26,34 | ##### |
| ##### | 74829883 | 5688519,6 | 13,1545 | 13,8123 | 13,023 | -0,96 | -27,04 | ##### |
| ##### | 75217991 | 5687468,9 | 13,2252 | 13,8865 | 13,093 | 0,54 | -26,65 | ##### |
| ##### | 75179181 | 5682917,8 | 13,229 | 13,8904 | 13,0967 | 0,03 | -26,63 | ##### |
| ##### | 74838273 | 5679562,7 | 13,1768 | 13,8356 | 13,045 | -0,39 | -26,92 | ##### |
| ##### | 74829695 | 5679064,4 | 13,1764 | 13,8352 | 13,0446 | 0 | -26,92 | ##### |
| ##### | 74793123 | 5677760,7 | 13,173 | 13,8316 | 13,0413 | -0,03 | -26,94 | ##### |
| ##### | 75441736 | 5676245,6 | 13,2908 | 13,9553 | 13,1579 | 0,89 | -26,28 | ##### |
| 1/11/2000 | 76495993 | 5675368,2 | 13,4786 | 14,1525 | 13,3438 | 1,41 | -25,24 | 1/11/2000 |
| 2/11/2000 | 75808196 | 5674545,4 | 13,3594 | 14,0273 | 13,2257 | -0,88 | -25,9 | 2/11/2000 |
| 3/11/2000 | 75637097 | 5672316,3 | 13,3344 | 14,0011 | 13,2011 | -0,19 | -26,04 | 3/11/2000 |
| 6/11/2000 | 74877797 | 5670149,8 | 13,2056 | 13,8659 | 13,0735 | -0,97 | -26,76 | 6/11/2000 |
| 7/11/2000 | 74190441 | 5669049,8 | 13,0869 | 13,7413 | 12,9561 | -0,9 | -27,42 | 7/11/2000 |
| 8/11/2000 | 73704861 | 5667341,6 | 13,0052 | 13,6554 | 12,8751 | -0,62 | -27,87 | 8/11/2000 |
| 9/11/2000 | 73703789 | 5666778,9 | 13,0063 | 13,6566 | 12,8762 | 0,01 | -27,86 | 9/11/2000 |
| ##### | 73414797 | 5666363,3 | 12,9562 | 13,604 | 12,8267 | -0,38 | -28,14 | ##### |
| ##### | 72288120 | 5650370,4 | 12,7935 | 13,4332 | 12,6656 | -1,26 | -29,04 | ##### |
| ##### | 72017632 | 5649103,6 | 12,7485 | 13,3859 | 12,621 | -0,35 | -29,29 | ##### |
| ##### | 71507815 | 5640839,4 | 12,6768 | 13,3106 | 12,55 | -0,56 | -29,69 | ##### |
| ##### | 71675349 | 5640314,5 | 12,7077 | 13,3431 | 12,5806 | 0,24 | -29,52 | ##### |
| ##### | 70918525 | 5638512,8 | 12,5775 | 13,2064 | 12,4517 | -1,02 | -30,24 | ##### |
| ##### | 69845060 | 5625359,2 | 12,4161 | 13,0369 | 12,2919 | -1,28 | -31,14 | ##### |
| ##### | 70440720 | 5622565,5 | 12,5282 | 13,1546 | 12,4029 | 0,9 | -30,51 | ##### |
| ##### | 69232681 | 5615835,7 | 12,3281 | 12,9445 | 12,2048 | -1,6 | -31,62 | ##### |
| ##### | 67842235 | 5576248 | 12,1663 | 12,7746 | 12,0446 | -1,31 | -32,52 | ##### |
| ##### | 68656440 | 5575162,3 | 12,3147 | 12,9304 | 12,1915 | 1,22 | -31,7 | ##### |
| ##### | 68158612 | 5569753,8 | 12,2373 | 12,8491 | 12,1149 | -0,63 | -32,13 | ##### |
| ##### | 66481232 | 5560771,9 | 11,9554 | 12,5532 | 11,8358 | -2,3 | -33,69 | ##### |
| ##### | 66493585 | 5554130,2 | 11,9719 | 12,5705 | 11,8522 | 0,14 | -33,6 | ##### |
| ##### | 66378130 | 5549456 | 11,9612 | 12,5593 | 11,8416 | -0,09 | -33,66 | ##### |
| 1/12/2000 | 68519830 | 5546173,4 | 12,3544 | 12,9721 | 12,2309 | 3,29 | -31,48 | 1/12/2000 |
| 4/12/2000 | 70451233 | 5546789,4 | 12,7013 | 13,3363 | 12,5743 | 2,81 | -29,55 | 4/12/2000 |
| 5/12/2000 | 70028667 | 5545423,9 | 12,6282 | 13,2596 | 12,5019 | -0,58 | -29,96 | 5/12/2000 |
| 6/12/2000 | 72970944 | 5543954,7 | 13,1623 | 13,8204 | 13,0306 | 4,23 | -27 | 6/12/2000 |
| 7/12/2000 | 72921959 | 5542534,9 | 13,1568 | 13,8146 | 13,0252 | -0,04 | -27,03 | 7/12/2000 |
| 8/12/2000 | 72731172 | 5542095,3 | 13,1234 | 13,7796 | 12,9922 | -0,25 | -27,21 | 8/12/2000 |
| ##### | 72318922 | 5540209,6 | 13,0535 | 13,7061 | 12,9229 | -0,53 | -27,6 | ##### |
| ##### | 71501655 | 5538061,2 | 12,911 | 13,5565 | 12,7818 | -1,09 | -28,39 | ##### |
| ##### | 70051405 | 5538918,3 | 12,6471 | 13,2795 | 12,5206 | -2,04 | -29,85 | ##### |
| ##### | 71067400 | 5538015,2 | 12,8326 | 13,4743 | 12,7043 | 1,47 | -28,83 | ##### |
| ##### | 70798041 | 5538325,2 | 12,7833 | 13,4225 | 12,6555 | -0,38 | -29,1 | ##### |
| ##### | 69980447 | 5538179,2 | 12,636 | 13,2678 | 12,5096 | -1,15 | -29,92 | ##### |
| ##### | 68975888 | 5533604,5 | 12,4649 | 13,0882 | 12,3402 | -1,35 | -30,87 | ##### |
| ##### | 68642628 | 5533432,1 | 12,4051 | 13,0253 | 12,281 | -0,48 | -31,2 | ##### |
| ##### | 67623273 | 5538191,9 | 12,2104 | 12,8209 | 12,0882 | -1,57 | -32,28 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| ##### | 67452986 | 5531764 | 12,1937 | 12,8034 | 12,0718 | -0,14 | -32,37 | ##### |
| ##### | 67373131 | 5530949,6 | 12,1811 | 12,7902 | 12,0593 | -0,1 | -32,44 | ##### |
| ##### | 66938188 | 5529943,8 | 12,1047 | 12,7099 | 11,9836 | -0,63 | -32,86 | ##### |
| ##### | 67438187 | 5529133,2 | 12,1969 | 12,8067 | 12,0749 | 0,01 | -32,35 | ##### |
| 2/1/2001 | 67568258 | 5529133,2 | 12,2204 | 12,8314 | 12,0982 | 0,19 | 0,19 | 2/1/2001 |
| 3/1/2001 | 66946070 | 5529133,2 | 12,1079 | 12,7133 | 11,9868 | -0,92 | -0,73 | 3/1/2001 |
| 4/1/2001 | 66351406 | 5528782,6 | 12,0011 | 12,6011 | 11,8811 | -0,88 | -1,61 | 4/1/2001 |
| 5/1/2001 | 65513780 | 5528632,5 | 11,8499 | 12,4424 | 11,7314 | -1,26 | -2,84 | 5/1/2001 |
| 8/1/2001 | 64069751 | 5531349,2 | 11,583 | 12,1622 | 11,4672 | -2,25 | -5,03 | 8/1/2001 |
| 9/1/2001 | 63155889 | 5527624,4 | 11,4255 | 11,9968 | 11,3112 | -1,36 | -6,32 | 9/1/2001 |
| 10/1/2001 | 62908664 | 5527534,8 | 11,381 | 11,95 | 11,2672 | -0,39 | -6,69 | 10/1/2001 |
| 11/1/2001 | 65285384 | 5526669,6 | 11,8128 | 12,4034 | 11,6947 | 3,79 | -3,15 | 11/1/2001 |
| 12/1/2001 | 65234118 | 5521877,9 | 11,8138 | 12,4044 | 11,6956 | 0,01 | -3,14 | 12/1/2001 |
| 15/1/2001 | 63394671 | 5519596,9 | 11,4854 | 12,0596 | 11,3705 | -2,78 | -5,83 | 15/1/2001 |
| 16/1/2001 | 62732437 | 5517734 | 11,3692 | 11,9377 | 11,2555 | -1,01 | -6,79 | 16/1/2001 |
| 17/1/2001 | 62159540 | 5387475,4 | 11,5378 | 12,1147 | 11,4224 | 1,48 | -5,4 | 17/1/2001 |
| 18/1/2001 | 61745771 | 5387260 | 11,4614 | 12,0345 | 11,3468 | -0,66 | -6,03 | 18/1/2001 |
| 19/1/2001 | 61271863 | 5385945,9 | 11,3762 | 11,9451 | 11,2625 | -0,74 | -6,73 | 19/1/2001 |
| 22/1/2001 | 60142789 | 5383505,3 | 11,1717 | 11,7303 | 11,06 | -1,8 | -8,41 | 22/1/2001 |
| 23/1/2001 | 59852608 | 5380765,2 | 11,1234 | 11,6796 | 11,0122 | -0,43 | -8,8 | 23/1/2001 |
| 24/1/2001 | 59417093 | 5379783,5 | 11,0445 | 11,5967 | 10,9341 | -0,71 | -9,45 | 24/1/2001 |
| 25/1/2001 | 59735559 | 5372290 | 11,1192 | 11,6752 | 11,008 | 0,68 | -8,84 | 25/1/2001 |
| 26/1/2001 | 58747606 | 5270441,7 | 11,1466 | 11,704 | 11,0352 | 0,25 | -8,61 | 26/1/2001 |
| 29/1/2001 | 58410673 | 5265838,3 | 11,0924 | 11,647 | 10,9815 | -0,49 | -9,06 | 29/1/2001 |
| 30/1/2001 | 59443648 | 5263906 | 11,2927 | 11,8573 | 11,1798 | 1,81 | -7,41 | 30/1/2001 |
| 31/1/2001 | 60864719 | 5263203,8 | 11,5642 | 12,1424 | 11,4486 | 2,4 | -5,19 | 31/1/2001 |
| 1/2/2001 | 60719153 | 5259179,8 | 11,5454 | 12,1226 | 11,4299 | -0,16 | -5,34 | 1/2/2001 |
| 2/2/2001 | 59695013 | 5257160,2 | 11,355 | 11,9227 | 11,2414 | -1,65 | -6,9 | 2/2/2001 |
| 5/2/2001 | 58824187 | 5255839,5 | 11,1922 | 11,7518 | 11,0802 | -1,43 | -8,24 | 5/2/2001 |
| 6/2/2001 | 59461940 | 5255917,2 | 11,3133 | 11,879 | 11,2002 | 1,08 | -7,24 | 6/2/2001 |
| 7/2/2001 | 59125285 | 5254537,9 | 11,2522 | 11,8148 | 11,1397 | -0,54 | -7,75 | 7/2/2001 |
| 8/2/2001 | 59430205 | 5253310,6 | 11,3129 | 11,8786 | 11,1998 | 0,54 | -7,25 | 8/2/2001 |
| 9/2/2001 | 59680458 | 5253011,3 | 11,3612 | 11,9292 | 11,2476 | 0,43 | -6,85 | 9/2/2001 |
| 12/2/2001 | 60074523 | 5251621,6 | 11,4392 | 12,0112 | 11,3248 | 0,69 | -6,21 | 12/2/2001 |
| 13/2/2001 | 59906149 | 5233748 | 11,4461 | 12,0184 | 11,3317 | 0,06 | -6,16 | 13/2/2001 |
| 14/2/2001 | 60195981 | 5232785,2 | 11,5036 | 12,0788 | 11,3886 | 0,5 | -5,68 | 14/2/2001 |
| 15/2/2001 | 60109785 | 5232386,8 | 11,488 | 12,0624 | 11,3731 | -0,14 | -5,81 | 15/2/2001 |
| 16/2/2001 | 60650575 | 5231944,8 | 11,5924 | 12,172 | 11,4764 | 0,91 | -4,96 | 16/2/2001 |
| 19/2/2001 | 60705083 | 5234409,4 | 11,5973 | 12,1772 | 11,4813 | 0,04 | -4,92 | 19/2/2001 |
| 20/2/2001 | 60848934 | 5233843,4 | 11,6261 | 12,2074 | 11,5098 | 0,25 | -4,68 | 20/2/2001 |
| 21/2/2001 | 59806018 | 5230522,8 | 11,434 | 12,0057 | 11,3197 | -1,65 | -6,25 | 21/2/2001 |
| 22/2/2001 | 59249188 | 5223905,7 | 11,3419 | 11,909 | 11,2285 | -0,81 | -7,01 | 22/2/2001 |
| 23/2/2001 | 59284591 | 5222647,9 | 11,3514 | 11,919 | 11,2379 | 0,08 | -6,93 | 23/2/2001 |
| 27/2/2001 | 59366581 | 5222467,9 | 11,3675 | 11,9359 | 11,2539 | 0,14 | -6,8 | 27/2/2001 |
| 28/2/2001 | 59148268 | 5221767,4 | 11,3273 | 11,8936 | 11,214 | -0,35 | -7,13 | 28/2/2001 |
| 1/3/2001 | 58863138 | 5220820,8 | 11,2747 | 11,8384 | 11,1619 | -0,46 | -7,56 | 1/3/2001 |
| 2/3/2001 | 59621390 | 5212969,3 | 11,4371 | 12,009 | 11,3228 | 1,44 | -6,23 | 2/3/2001 |
| 5/3/2001 | 59925039 | 5210518,3 | 11,5008 | 12,0758 | 11,3858 | 0,56 | -5,71 | 5/3/2001 |
| 6/3/2001 | 60294352 | 5209718,6 | 11,5734 | 12,1521 | 11,4577 | 0,63 | -5,11 | 6/3/2001 |
| 7/3/2001 | 60324179 | 5204954,6 | 11,5898 | 12,1692 | 11,4739 | 0,14 | -4,98 | 7/3/2001 |
| 8/3/2001 | 61605918 | 5202382,2 | 11,8419 | 12,434 | 11,7234 | 2,18 | -2,91 | 8/3/2001 |
| 9/3/2001 | 61659182 | 5202001,2 | 11,853 | 12,4456 | 11,7344 | 0,09 | -2,82 | 9/3/2001 |
| 12/3/2001 | 61431851 | 5201153,9 | 11,8112 | 12,4018 | 11,6931 | -0,35 | -3,16 | 12/3/2001 |
| 13/3/2001 | 60935012 | 5200936,7 | 11,7162 | 12,302 | 11,599 | -0,8 | -3,94 | 13/3/2001 |
| 14/3/2001 | 58812378 | 5198746,1 | 11,3128 | 11,8784 | 11,1997 | -3,44 | -7,25 | 14/3/2001 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------|
| 15/3/2001 | 59665815 | 5198481,9 | 11,4775 | 12,0514 | 11,3628 | 1,46 | -5,9 | 15/3/2001 |
| 16/3/2001 | 59545712 | 5195606,7 | 11,4608 | 12,0338 | 11,3462 | -0,15 | -6,04 | 16/3/2001 |
| 19/3/2001 | 58744052 | 5194068,6 | 11,3098 | 11,8753 | 11,1967 | -1,32 | -7,27 | 19/3/2001 |
| 20/3/2001 | 59093019 | 5196049,8 | 11,3727 | 11,9413 | 11,259 | 0,56 | -6,76 | 20/3/2001 |
| 21/3/2001 | 58797886 | 5196670,4 | 11,3145 | 11,8803 | 11,2014 | -0,51 | -7,23 | 21/3/2001 |
| 22/3/2001 | 58233251 | 5187125 | 11,2265 | 11,7878 | 11,1142 | -0,78 | -7,96 | 22/3/2001 |
| 23/3/2001 | 58515143 | 5186374,4 | 11,2825 | 11,8466 | 11,1697 | 0,5 | -7,5 | 23/3/2001 |
| 26/3/2001 | 59013168 | 5189229,2 | 11,3722 | 11,9409 | 11,2585 | 0,8 | -6,76 | 26/3/2001 |
| 27/3/2001 | 58736205 | 5188079 | 11,3214 | 11,8874 | 11,2082 | -0,45 | -7,18 | 27/3/2001 |
| 28/3/2001 | 58675813 | 5183710,5 | 11,3193 | 11,8852 | 11,2061 | -0,02 | -7,2 | 28/3/2001 |
| 29/3/2001 | 58291480 | 5183577,4 | 11,2454 | 11,8077 | 11,133 | -0,65 | -7,8 | 29/3/2001 |
| 30/3/2001 | 58657293 | 5184029,1 | 11,315 | 11,8808 | 11,2019 | 0,62 | -7,23 | 30/3/2001 |
| 2/4/2001 | 58520954 | 5180425,9 | 11,2966 | 11,8614 | 11,1836 | -0,16 | -7,38 | 2/4/2001 |
| 3/4/2001 | 57700309 | 5180322,1 | 11,1384 | 11,6953 | 11,027 | -1,4 | -8,68 | 3/4/2001 |
| 4/4/2001 | 57561579 | 5170092,4 | 11,1336 | 11,6902 | 11,0222 | -0,04 | -8,72 | 4/4/2001 |
| 5/4/2001 | 58785739 | 5168532,2 | 11,3738 | 11,9425 | 11,26 | 2,16 | -6,75 | 5/4/2001 |
| 6/4/2001 | 58733674 | 5163644,4 | 11,3745 | 11,9432 | 11,2607 | 0,01 | -6,74 | 6/4/2001 |
| 9/4/2001 | 58503444 | 5162388,5 | 11,3326 | 11,8993 | 11,2193 | -0,37 | -7,09 | 9/4/2001 |
| 10/4/2001 | 58926381 | 5162237,8 | 11,4149 | 11,9856 | 11,3007 | 0,73 | -6,41 | 10/4/2001 |
| 11/4/2001 | 58962556 | 5161672,5 | 11,4231 | 11,9943 | 11,3089 | 0,07 | -6,34 | 11/4/2001 |
| 12/4/2001 | 59762297 | 5161217,6 | 11,5791 | 12,1581 | 11,4633 | 1,37 | -5,07 | 12/4/2001 |
| 17/4/2001 | 59942510 | 5160838,9 | 11,6149 | 12,1956 | 11,4987 | 0,31 | -4,77 | 17/4/2001 |
| 18/4/2001 | 61165293 | 5160679,3 | 11,8522 | 12,4448 | 11,7337 | 2,04 | -2,83 | 18/4/2001 |
| 19/4/2001 | 61011611 | 5160710,1 | 11,8223 | 12,4134 | 11,7041 | -0,25 | -3,07 | 19/4/2001 |
| 20/4/2001 | 60790587 | 5160459,3 | 11,7801 | 12,3691 | 11,6623 | -0,36 | -3,42 | 20/4/2001 |
| 23/4/2001 | 60745874 | 5158977,5 | 11,7748 | 12,3635 | 11,657 | -0,04 | -3,46 | 23/4/2001 |
| 24/4/2001 | 60306457 | 5158688 | 11,6903 | 12,2748 | 11,5734 | -0,72 | -4,15 | 24/4/2001 |
| 25/4/2001 | 60302231 | 5151286,5 | 11,7062 | 12,2916 | 11,5892 | 0,14 | -4,02 | 25/4/2001 |
| 26/4/2001 | 60384336 | 5150707,6 | 11,7235 | 12,3097 | 11,6063 | 0,15 | -3,88 | 26/4/2001 |
| 27/4/2001 | 60562090 | 5150163,8 | 11,7593 | 12,3472 | 11,6417 | 0,3 | -3,59 | 27/4/2001 |
| 30/4/2001 | 60559569 | 5149374,8 | 11,7606 | 12,3486 | 11,643 | 0,01 | -3,58 | 30/4/2001 |
| 2/5/2001 | 60407993 | 5147864,6 | 11,7346 | 12,3213 | 11,6172 | -0,22 | -3,79 | 2/5/2001 |
| 3/5/2001 | 60029701 | 5145834,7 | 11,6657 | 12,249 | 11,549 | -0,59 | -4,36 | 3/5/2001 |
| 4/5/2001 | 59954744 | 5143843,4 | 11,6556 | 12,2384 | 11,5391 | -0,09 | -4,44 | 4/5/2001 |
| 7/5/2001 | 59332372 | 5141654,9 | 11,5395 | 12,1165 | 11,4242 | -1 | -5,39 | 7/5/2001 |
| 8/5/2001 | 59231656 | 5141067,6 | 11,5213 | 12,0973 | 11,4061 | -0,16 | -5,54 | 8/5/2001 |
| 9/5/2001 | 58652872 | 5140627,7 | 11,4097 | 11,9802 | 11,2956 | -0,97 | -6,45 | 9/5/2001 |
| 10/5/2001 | 58653330 | 5137654,6 | 11,4164 | 11,9872 | 11,3022 | 0,06 | -6,4 | 10/5/2001 |
| 11/5/2001 | 58689625 | 5136563,8 | 11,4259 | 11,9971 | 11,3116 | 0,08 | -6,32 | 11/5/2001 |
| 14/5/2001 | 57777363 | 5136537,5 | 11,2483 | 11,8107 | 11,1358 | -1,55 | -7,78 | 14/5/2001 |
| 16/5/2001 | 57673208 | 5136410,4 | 11,2283 | 11,7897 | 11,116 | 0,36 | -7,94 | 16/5/2001 |
| 17/5/2001 | 57930566 | 5135958,5 | 11,2794 | 11,8434 | 11,1666 | 0,46 | -7,52 | 17/5/2001 |
| 18/5/2001 | 59086092 | 5133300,9 | 11,5104 | 12,0859 | 11,3952 | 2,05 | -5,63 | 18/5/2001 |
| 21/5/2001 | 59192761 | 5130793,4 | 11,5368 | 12,1136 | 11,4214 | 0,23 | -5,41 | 21/5/2001 |
| 22/5/2001 | 58876945 | 5130548 | 11,4758 | 12,0495 | 11,361 | -0,53 | -5,91 | 22/5/2001 |
| 23/5/2001 | 59019662 | 5129225,5 | 11,5065 | 12,0819 | 11,3915 | 0,27 | -5,66 | 23/5/2001 |
| 24/5/2001 | 59086766 | 5128389,9 | 11,5215 | 12,0976 | 11,4063 | 0,13 | -5,54 | 24/5/2001 |
| 25/5/2001 | 59497437 | 5127753,4 | 11,603 | 12,1832 | 11,487 | 0,71 | -4,87 | 25/5/2001 |
| 28/5/2001 | 59347420 | 5127770,4 | 11,5737 | 12,1524 | 11,458 | -0,25 | -5,11 | 28/5/2001 |
| 29/5/2001 | 58570749 | 5126882,2 | 11,4242 | 11,9955 | 11,31 | -1,29 | -6,33 | 29/5/2001 |
| 30/5/2001 | 58122409 | 5126811,2 | 11,337 | 11,9038 | 11,2236 | -0,76 | -7,05 | 30/5/2001 |
| 31/5/2001 | 57832111 | 5125975,7 | 11,2822 | 11,8463 | 11,1693 | -0,48 | -7,5 | 31/5/2001 |
| 1/6/2001 | 57333455 | 5125632,3 | 11,1856 | 11,7449 | 11,0738 | -0,86 | -8,29 | 1/6/2001 |
| 5/6/2001 | 58814071 | 5347303,6 | 10,9988 | 11,5488 | 10,8888 | -1,67 | -9,82 | 5/6/2001 |
| 6/6/2001 | 58831154 | 5347491,2 | 11,0016 | 11,5517 | 10,8916 | 0,03 | -9,8 | 6/6/2001 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| 7/6/2001 | 59673649 | 5345753,6 | 11,1628 | 11,721 | 11,0512 | 1,47 | -8,48 | 7/6/2001 |
| 11/6/2001 | 58620649 | 5345631,5 | 10,9661 | 11,5144 | 10,8564 | -1,44 | -10,09 | 11/6/2001 |
| 12/6/2001 | 58700745 | 5344855 | 10,9827 | 11,5318 | 10,8728 | 0,15 | -9,96 | 12/6/2001 |
| 13/6/2001 | 58972305 | 5344530,6 | 11,0341 | 11,5858 | 10,9238 | 0,47 | -9,53 | 13/6/2001 |
| 14/6/2001 | 58356076 | 5343072,7 | 10,9218 | 11,4679 | 10,8126 | -1,02 | -10,45 | 14/6/2001 |
| 15/6/2001 | 58590795 | 5340440,4 | 10,9712 | 11,5197 | 10,8614 | 0,45 | -10,05 | 15/6/2001 |
| 18/6/2001 | 58301441 | 5334094,4 | 10,93 | 11,4765 | 10,8207 | -0,38 | -10,39 | 18/6/2001 |
| 19/6/2001 | 58227520 | 5331666,4 | 10,9211 | 11,4671 | 10,8119 | -0,08 | -10,46 | 19/6/2001 |
| 20/6/2001 | 57935249 | 5328333,3 | 10,8731 | 11,4167 | 10,7643 | -0,44 | -10,85 | 20/6/2001 |
| 21/6/2001 | 57864431 | 5326707,8 | 10,8631 | 11,4062 | 10,7544 | -0,09 | -10,94 | 21/6/2001 |
| 22/6/2001 | 57886276 | 5325822,8 | 10,869 | 11,4124 | 10,7603 | 0,05 | -10,89 | 22/6/2001 |
| 25/6/2001 | 56833124 | 5323830,9 | 10,6752 | 11,209 | 10,5685 | -1,78 | -12,48 | 25/6/2001 |
| 26/6/2001 | 56041675 | 5317554,4 | 10,539 | 11,0659 | 10,4336 | -1,28 | -13,59 | 26/6/2001 |
| 27/6/2001 | 56518888 | 5305471,6 | 10,6529 | 11,1856 | 10,5464 | 1,08 | -12,66 | 27/6/2001 |
| 28/6/2001 | 56575204 | 5301508,5 | 10,6715 | 11,2051 | 10,5648 | 0,17 | -12,51 | 28/6/2001 |
| 29/6/2001 | 56807593 | 5299947,5 | 10,7185 | 11,2544 | 10,6113 | 0,44 | -12,12 | 29/6/2001 |
| 2/7/2001 | 56654460 | 5298289,2 | 10,693 | 11,2276 | 10,586 | -0,24 | -12,33 | 2/7/2001 |
| 3/7/2001 | 56210834 | 5297532,2 | 10,6108 | 11,1413 | 10,5047 | -0,77 | -13 | 3/7/2001 |
| 4/7/2001 | 55694459 | 5296161,6 | 10,516 | 11,0418 | 10,4108 | -0,89 | -13,78 | 4/7/2001 |
| 5/7/2001 | 55716888 | 5293156,5 | 10,5262 | 11,0525 | 10,4209 | 0,1 | -13,7 | 5/7/2001 |
| 6/7/2001 | 55736945 | 5293016,4 | 10,5303 | 11,0568 | 10,425 | 0,04 | -13,66 | 6/7/2001 |
| 9/7/2001 | 54591340 | 5291537,7 | 10,3167 | 10,8326 | 10,2136 | -2,03 | -15,42 | 9/7/2001 |
| 10/7/2001 | 54221656 | 5290662,9 | 10,2486 | 10,761 | 10,1461 | -0,66 | -15,97 | 10/7/2001 |
| 11/7/2001 | 53414221 | 5281593,2 | 10,1133 | 10,6189 | 10,0121 | -1,32 | -17,08 | 11/7/2001 |
| 12/7/2001 | 54045748 | 5281636,9 | 10,2328 | 10,7444 | 10,1304 | 1,18 | -16,1 | 12/7/2001 |
| 13/7/2001 | 53193941 | 5279501,2 | 10,0756 | 10,5793 | 9,9748 | -1,54 | -17,39 | 13/7/2001 |
| 16/7/2001 | 51679799 | 5277626,9 | 9,7922 | 10,2819 | 9,6943 | -2,81 | -19,72 | 16/7/2001 |
| 17/7/2001 | 52000323 | 5276481,7 | 9,8551 | 10,3479 | 9,7566 | 0,64 | -19,2 | 17/7/2001 |
| 18/7/2001 | 53191764 | 5269556,5 | 10,0942 | 10,5989 | 9,9932 | 2,43 | -17,24 | 18/7/2001 |
| 19/7/2001 | 54657368 | 5266336,6 | 10,3786 | 10,8976 | 10,2748 | 2,82 | -14,91 | 19/7/2001 |
| 20/7/2001 | 53850184 | 5262750,7 | 10,2323 | 10,7439 | 10,13 | -1,41 | -16,11 | 20/7/2001 |
| 23/7/2001 | 54811601 | 5262169,6 | 10,4162 | 10,937 | 10,312 | 1,8 | -14,6 | 23/7/2001 |
| 24/7/2001 | 55118122 | 5260322,8 | 10,4781 | 11,002 | 10,3733 | 0,59 | -14,09 | 24/7/2001 |
| 25/7/2001 | 55252538 | 5260322,8 | 10,5036 | 11,0288 | 10,3986 | 0,24 | -13,88 | 25/7/2001 |
| 26/7/2001 | 55754809 | 5257807,6 | 10,6042 | 11,1344 | 10,4982 | 0,96 | -13,06 | 26/7/2001 |
| 27/7/2001 | 56567267 | 5258513 | 10,7573 | 11,2951 | 10,6497 | 1,44 | -11,8 | 27/7/2001 |
| 30/7/2001 | 55924713 | 5257994,4 | 10,6361 | 11,1679 | 10,5298 | -1,13 | -12,8 | 30/7/2001 |
| 31/7/2001 | 56511450 | 5257991,6 | 10,7477 | 11,2851 | 10,6402 | 1,05 | -11,88 | 31/7/2001 |
| 1/8/2001 | 56654112 | 5258546,4 | 10,7737 | 11,3124 | 10,666 | 0,24 | -11,67 | 1/8/2001 |
| 2/8/2001 | 57211247 | 5258622,1 | 10,8795 | 11,4235 | 10,7707 | 0,98 | -10,8 | 2/8/2001 |
| 3/8/2001 | 57337425 | 5258707,9 | 10,9033 | 11,4485 | 10,7943 | 0,22 | -10,61 | 3/8/2001 |
| 6/8/2001 | 57314595 | 5260528,1 | 10,8952 | 11,44 | 10,7863 | -0,07 | -10,67 | 6/8/2001 |
| 7/8/2001 | 55968824 | 5260362 | 10,6397 | 11,1717 | 10,5333 | -2,34 | -12,77 | 7/8/2001 |
| 8/8/2001 | 55569520 | 5260524,6 | 10,5635 | 11,0917 | 10,4579 | -0,72 | -13,39 | 8/8/2001 |
| 10/8/2001 | 55517794 | 5259249,4 | 10,5562 | 11,084 | 10,4507 | -0,13 | -13,45 | 10/8/2001 |
| 13/8/2001 | 55372401 | 5259423,1 | 10,5282 | 11,0546 | 10,4229 | -0,27 | -13,68 | 13/8/2001 |
| 14/8/2001 | 56207506 | 5258544,8 | 10,6888 | 11,2232 | 10,5819 | 1,53 | -12,36 | 14/8/2001 |
| 16/8/2001 | 56340735 | 5258181,1 | 10,7149 | 11,2506 | 10,6077 | 0,24 | -12,15 | 16/8/2001 |
| 17/8/2001 | 56305284 | 5258181,1 | 10,7081 | 11,2435 | 10,601 | -0,06 | -12,21 | 17/8/2001 |
| 21/8/2001 | 56256405 | 5258230,3 | 10,6987 | 11,2337 | 10,5917 | 0,05 | -12,28 | 21/8/2001 |
| 22/8/2001 | 56193953 | 5256221,7 | 10,6909 | 11,2255 | 10,584 | -0,07 | -12,35 | 22/8/2001 |
| 23/8/2001 | 56347685 | 5255910,1 | 10,7208 | 11,2569 | 10,6136 | 0,28 | -12,1 | 23/8/2001 |
| 24/8/2001 | 56882752 | 5255992,1 | 10,8225 | 11,3636 | 10,7142 | 0,95 | -11,27 | 24/8/2001 |
| 27/8/2001 | 57325554 | 5255992,1 | 10,9067 | 11,452 | 10,7976 | 0,78 | -10,58 | 27/8/2001 |
| 28/8/2001 | 57570125 | 5255973,8 | 10,9533 | 11,5009 | 10,8437 | 0,43 | -10,2 | 28/8/2001 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| 29/8/2001 | 57295811 | 5255600,4 | 10,9019 | 11,447 | 10,7928 | -0,47 | -10,62 | 29/8/2001 |
| 30/8/2001 | 57199220 | 5255728,8 | 10,8832 | 11,4274 | 10,7744 | -0,17 | -10,77 | 30/8/2001 |
| 31/8/2001 | 57122924 | 5255671,4 | 10,8688 | 11,4123 | 10,7601 | -0,13 | -10,89 | 31/8/2001 |
| 3/9/2001 | 56626378 | 5256211,4 | 10,7732 | 11,3119 | 10,6655 | -0,88 | -11,67 | 3/9/2001 |
| 4/9/2001 | 56340734 | 5255737,3 | 10,7199 | 11,2558 | 10,6127 | -0,5 | -12,11 | 4/9/2001 |
| 5/9/2001 | 55585802 | 5254297,5 | 10,5791 | 11,1081 | 10,4733 | -1,31 | -13,26 | 5/9/2001 |
| 6/9/2001 | 55388515 | 5254252,1 | 10,5417 | 11,0687 | 10,4362 | -0,35 | -13,57 | 6/9/2001 |
| 7/9/2001 | 55187964 | 5253716,9 | 10,5046 | 11,0298 | 10,3995 | -0,35 | -13,88 | 7/9/2001 |
| 10/9/2001 | 53890373 | 5253879,2 | 10,2573 | 10,7701 | 10,1547 | -2,35 | -15,9 | 10/9/2001 |
| 11/9/2001 | 54044899 | 5252064,1 | 10,2902 | 10,8047 | 10,1873 | 0,32 | -15,63 | 11/9/2001 |
| 12/9/2001 | 51719691 | 5251474,5 | 9,8486 | 10,341 | 9,7501 | -4,29 | -19,25 | 12/9/2001 |
| 13/9/2001 | 51865721 | 5245215 | 9,8882 | 10,3826 | 9,7893 | 0,4 | -18,93 | 13/9/2001 |
| 14/9/2001 | 50127425 | 5234952,4 | 9,5755 | 10,0543 | 9,4798 | -3,16 | -21,49 | 14/9/2001 |
| 17/9/2001 | 49535052 | 5226857,3 | 9,477 | 9,9509 | 9,3823 | -1,03 | -22,3 | 17/9/2001 |
| 18/9/2001 | 49632084 | 5210897,4 | 9,5247 | 10,0009 | 9,4294 | 0,5 | -21,91 | 18/9/2001 |
| 19/9/2001 | 49854912 | 5185265,6 | 9,6147 | 10,0955 | 9,5186 | 0,95 | -21,17 | 19/9/2001 |
| 20/9/2001 | 48497592 | 5175106,4 | 9,3713 | 9,8399 | 9,2776 | -2,53 | -23,17 | 20/9/2001 |
| 21/9/2001 | 48193761 | 5168870,4 | 9,3238 | 9,79 | 9,2306 | -0,51 | -23,56 | 21/9/2001 |
| 24/9/2001 | 48615473 | 5166076,5 | 9,4105 | 9,881 | 9,3164 | 0,93 | -22,84 | 24/9/2001 |
| 25/9/2001 | 48732523 | 5157448,6 | 9,449 | 9,9214 | 9,3545 | 0,41 | -22,53 | 25/9/2001 |
| 26/9/2001 | 48804660 | 5151292,3 | 9,4743 | 9,948 | 9,3795 | 0,27 | -22,32 | 26/9/2001 |
| 27/9/2001 | 49168410 | 5150811,8 | 9,5458 | 10,023 | 9,4503 | 0,75 | -21,74 | 27/9/2001 |
| 28/9/2001 | 49840233 | 5150125,7 | 9,6775 | 10,1614 | 9,5807 | 1,38 | -20,66 | 28/9/2001 |
| 1/10/2001 | 49593621 | 5149996,7 | 9,6298 | 10,1113 | 9,5335 | -0,49 | -21,05 | 1/10/2001 |
| 2/10/2001 | 49981261 | 5149770,4 | 9,7055 | 10,1908 | 9,6085 | 0,79 | -20,43 | 2/10/2001 |
| 3/10/2001 | 49921398 | 5149861,6 | 9,6937 | 10,1784 | 9,5968 | -0,12 | -20,52 | 3/10/2001 |
| 4/10/2001 | 50369137 | 5148669,2 | 9,7829 | 10,2721 | 9,6851 | 0,92 | -19,79 | 4/10/2001 |
| 5/10/2001 | 50201780 | 5148377,4 | 9,751 | 10,2385 | 9,6535 | -0,33 | -20,05 | 5/10/2001 |
| 8/10/2001 | 49895839 | 5145597,6 | 9,6968 | 10,1816 | 9,5998 | -0,56 | -20,5 | 8/10/2001 |
| 9/10/2001 | 50037194 | 5144509,4 | 9,7263 | 10,2126 | 9,6291 | 0,3 | -20,26 | 9/10/2001 |
| ##### | 50236426 | 5142354,3 | 9,7691 | 10,2576 | 9,6715 | 0,44 | -19,9 | ##### |
| ##### | 50674621 | 5141443,5 | 9,8561 | 10,3489 | 9,7575 | 0,89 | -19,19 | ##### |
| ##### | 50582155 | 5138956,1 | 9,8429 | 10,335 | 9,7445 | -0,13 | -19,3 | ##### |
| ##### | 50569388 | 5138532,1 | 9,8412 | 10,3333 | 9,7428 | -0,02 | -19,31 | ##### |
| ##### | 51045133 | 5138446,7 | 9,934 | 10,4307 | 9,8346 | 0,94 | -18,55 | ##### |
| ##### | 51766686 | 5136843,9 | 10,0775 | 10,5814 | 9,9768 | 1,45 | -17,38 | ##### |
| ##### | 51705584 | 5135701,7 | 10,0679 | 10,5713 | 9,9672 | -0,1 | -17,46 | ##### |
| ##### | 51656073 | 5135123,4 | 10,0594 | 10,5623 | 9,9588 | -0,08 | -17,53 | ##### |
| ##### | 52114895 | 5135004 | 10,1489 | 10,6564 | 10,0475 | 0,89 | -16,79 | ##### |
| ##### | 52265159 | 5134090,4 | 10,18 | 10,689 | 10,0782 | 0,31 | -16,54 | ##### |
| ##### | 52072355 | 5134379,1 | 10,1419 | 10,649 | 10,0405 | -0,37 | -16,85 | ##### |
| ##### | 51930619 | 5136606,3 | 10,1099 | 10,6154 | 10,0088 | -0,32 | -17,11 | ##### |
| ##### | 52024561 | 5133763,3 | 10,1338 | 10,6405 | 10,0325 | 0,24 | -16,91 | ##### |
| ##### | 52256519 | 5133800,1 | 10,1789 | 10,6879 | 10,0771 | 0,45 | -16,54 | ##### |
| ##### | 52209215 | 5133849,5 | 10,1696 | 10,6781 | 10,0679 | -0,09 | -16,62 | ##### |
| ##### | 52955664 | 5131796,7 | 10,3191 | 10,8351 | 10,2159 | 1,47 | -15,4 | ##### |
| 1/11/2001 | 53860406 | 5131022,3 | 10,497 | 11,0219 | 10,392 | 1,72 | -13,94 | 1/11/2001 |
| 2/11/2001 | 53466440 | 5129256,5 | 10,4238 | 10,945 | 10,3196 | -0,7 | -14,54 | 2/11/2001 |
| 5/11/2001 | 54189391 | 5128622,2 | 10,5661 | 11,0944 | 10,4604 | 1,36 | -13,37 | 5/11/2001 |
| 6/11/2001 | 54340627 | 5130274,4 | 10,5921 | 11,1218 | 10,4862 | 0,25 | -13,16 | 6/11/2001 |
| 7/11/2001 | 54857843 | 5129879,2 | 10,6938 | 11,2285 | 10,5869 | 0,96 | -12,32 | 7/11/2001 |
| 8/11/2001 | 54853165 | 5129365,5 | 10,6939 | 11,2286 | 10,587 | 0 | -12,32 | 8/11/2001 |
| 9/11/2001 | 54941053 | 5130227,5 | 10,7093 | 11,2447 | 10,6022 | 0,14 | -12,2 | 9/11/2001 |
| ##### | 54371860 | 5132856,3 | 10,5929 | 11,1226 | 10,487 | -1,09 | -13,15 | ##### |
| ##### | 54599225 | 5132753,1 | 10,6374 | 11,1693 | 10,531 | 0,42 | -12,79 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|
| ##### | 55239854 | 5131470,7 | 10,7649 | 11,3032 | 10,6573 | 1,2 | -11,74 | ##### |
| ##### | 55394966 | 5131289,9 | 10,7955 | 11,3353 | 10,6876 | 0,28 | -11,49 | ##### |
| ##### | 56177693 | 5130927,3 | 10,9488 | 11,4963 | 10,8394 | 1,42 | -10,23 | ##### |
| ##### | 56555848 | 5131367,6 | 11,0216 | 11,5727 | 10,9114 | 0,66 | -9,64 | ##### |
| ##### | 56422365 | 5111582,4 | 11,0381 | 11,59 | 10,9278 | 0,15 | -9,5 | ##### |
| ##### | 56265232 | 5111012,7 | 11,0086 | 11,5591 | 10,8985 | -0,27 | -9,74 | ##### |
| ##### | 55904075 | 5110382,6 | 10,9393 | 11,4863 | 10,8299 | -0,63 | -10,31 | ##### |
| ##### | 55021408 | 5110185,8 | 10,767 | 11,3054 | 10,6593 | -1,58 | -11,72 | ##### |
| ##### | 55118438 | 5107902,4 | 10,7908 | 11,3304 | 10,6829 | 0,22 | -11,53 | ##### |
| ##### | 55165425 | 5107777,9 | 10,8003 | 11,3403 | 10,6923 | 0,09 | -11,45 | ##### |
| ##### | 55107152 | 5109014,3 | 10,7863 | 11,3256 | 10,6784 | -0,13 | -11,57 | ##### |
| ##### | 55416134 | 5111098,2 | 10,8423 | 11,3844 | 10,7339 | 0,52 | -11,11 | ##### |
| ##### | 55673879 | 5110946,2 | 10,8931 | 11,4377 | 10,7841 | 0,47 | -10,69 | ##### |
| 3/12/2001 | 55458945 | 5109486,1 | 10,8541 | 11,3968 | 10,7456 | -0,36 | -11,01 | 3/12/2001 |
| 4/12/2001 | 55448916 | 5108666,5 | 10,8539 | 11,3966 | 10,7454 | 0 | -11,01 | 4/12/2001 |
| 5/12/2001 | 55518565 | 5105978,2 | 10,8732 | 11,4169 | 10,7645 | 0,18 | -10,85 | 5/12/2001 |
| 6/12/2001 | 55627780 | 5106194,8 | 10,8942 | 11,4389 | 10,7852 | 0,19 | -10,68 | 6/12/2001 |
| 7/12/2001 | 55395262 | 5105180 | 10,8508 | 11,3933 | 10,7423 | -0,4 | -11,04 | 7/12/2001 |
| ##### | 54804049 | 5089795,4 | 10,7674 | 11,3058 | 10,6598 | -0,77 | -11,72 | ##### |
| ##### | 54542752 | 5089800,9 | 10,7161 | 11,2519 | 10,6089 | -0,48 | -12,14 | ##### |
| ##### | 54057909 | 5088630,6 | 10,6233 | 11,1544 | 10,517 | -0,87 | -12,9 | ##### |
| ##### | 53668196 | 5088018,2 | 10,548 | 11,0754 | 10,4425 | -0,71 | -13,52 | ##### |
| ##### | 53721444 | 5087788,7 | 10,5589 | 11,0868 | 10,4533 | 0,1 | -13,43 | ##### |
| ##### | 53478359 | 5085143,1 | 10,5166 | 11,0424 | 10,4114 | -0,4 | -13,78 | ##### |
| ##### | 53639489 | 5085143,5 | 10,5483 | 11,0757 | 10,4428 | 0,3 | -13,52 | ##### |
| ##### | 54077331 | 5084829,3 | 10,635 | 11,1668 | 10,5287 | 0,82 | -12,81 | ##### |
| ##### | 53915522 | 5083759,6 | 10,6054 | 11,1357 | 10,4994 | -0,28 | -13,05 | ##### |
| ##### | 53754399 | 5084569,2 | 10,5721 | 11,1007 | 10,4663 | -0,31 | -13,32 | ##### |
| ##### | 54098964 | 5083977,6 | 10,6411 | 11,1731 | 10,5347 | 0,65 | -12,76 | ##### |
| ##### | 54054123 | 5079934,7 | 10,6407 | 11,1727 | 10,5343 | 0 | -12,76 | ##### |
| ##### | 54210522 | 5079974,5 | 10,6714 | 11,205 | 10,5647 | 0,29 | -12,51 | ##### |
| ##### | 54205828 | 5079974,5 | 10,6705 | 11,204 | 10,5638 | -0,01 | -12,51 | ##### |
| 2/1/2002 | 54671721 | 5079610,1 | 10,763 | 11,3011 | 10,6553 | 0,87 | 0,87 | 2/1/2002 |
| 3/1/2002 | 54673244 | 5079610,1 | 10,7633 | 11,3014 | 10,6556 | 0 | 0,87 | 3/1/2002 |
| 4/1/2002 | 54804553 | 5079610,1 | 10,7891 | 11,3286 | 10,6812 | 0,24 | 1,11 | 4/1/2002 |
| 7/1/2002 | 54807408 | 5079610,1 | 10,7897 | 11,3292 | 10,6818 | 0,01 | 1,12 | 7/1/2002 |
| 8/1/2002 | 54436229 | 5078953,8 | 10,718 | 11,2539 | 10,6108 | -0,66 | 0,45 | 8/1/2002 |
| 9/1/2002 | 54223303 | 5078755 | 10,6765 | 11,2103 | 10,5697 | -0,39 | 0,06 | 9/1/2002 |
| 10/1/2002 | 54376378 | 5078588,4 | 10,707 | 11,2423 | 10,5999 | 0,29 | 0,34 | 10/1/2002 |
| 11/1/2002 | 54319599 | 5077846,1 | 10,6974 | 11,2322 | 10,5904 | -0,09 | 0,25 | 11/1/2002 |
| 14/1/2002 | 53701373 | 5077132,7 | 10,5771 | 11,106 | 10,4713 | -1,12 | -0,88 | 14/1/2002 |
| 15/1/2002 | 53727651 | 5078680,4 | 10,5791 | 11,108 | 10,4733 | 0,02 | -0,86 | 15/1/2002 |
| 16/1/2002 | 53586390 | 5078474,4 | 10,5517 | 11,0793 | 10,4462 | -0,26 | -1,11 | 16/1/2002 |
| 17/1/2002 | 54363821 | 5078366,9 | 10,705 | 11,2402 | 10,5979 | 1,45 | 0,32 | 17/1/2002 |
| 18/1/2002 | 54267298 | 5077895,7 | 10,687 | 11,2213 | 10,5801 | -0,17 | 0,15 | 18/1/2002 |
| 21/1/2002 | 54160526 | 5077256,6 | 10,6673 | 11,2006 | 10,5606 | -0,18 | -0,03 | 21/1/2002 |
| 22/1/2002 | 54269168 | 5074063,7 | 10,6954 | 11,2302 | 10,5885 | 0,26 | 0,23 | 22/1/2002 |
| 23/1/2002 | 54527380 | 5073548,8 | 10,7474 | 11,2848 | 10,6399 | 0,49 | 0,72 | 23/1/2002 |
| 24/1/2002 | 54708871 | 5072787 | 10,7848 | 11,324 | 10,6769 | 0,35 | 1,07 | 24/1/2002 |
| 25/1/2002 | 54723030 | 5072639,8 | 10,7879 | 11,3273 | 10,68 | 0,03 | 1,1 | 25/1/2002 |
| 28/1/2002 | 54808161 | 5072549,3 | 10,8049 | 11,3451 | 10,6968 | 0,16 | 1,26 | 28/1/2002 |
| 29/1/2002 | 54879911 | 5071613,8 | 10,821 | 11,362 | 10,7128 | 0,15 | 1,41 | 29/1/2002 |
| 30/1/2002 | 54587456 | 5071364 | 10,7639 | 11,3021 | 10,6562 | -0,53 | 0,88 | 30/1/2002 |
| 31/1/2002 | 54624263 | 5072281,1 | 10,7692 | 11,3076 | 10,6615 | 0,05 | 0,92 | 31/1/2002 |
| 1/2/2002 | 54655648 | 5071942,1 | 10,7761 | 11,3149 | 10,6683 | 0,06 | 0,99 | 1/2/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------|
| 4/2/2002 | 54650749 | 5071983,4 | 10,775 | 11,3138 | 10,6673 | -0,01 | 0,98 | 4/2/2002 |
| 5/2/2002 | 54412192 | 5072229,8 | 10,7275 | 11,2638 | 10,6202 | -0,44 | 0,53 | 5/2/2002 |
| 6/2/2002 | 54312789 | 5071121 | 10,7102 | 11,2457 | 10,6031 | -0,16 | 0,37 | 6/2/2002 |
| 7/2/2002 | 54108271 | 5069873,5 | 10,6725 | 11,2061 | 10,5658 | -0,35 | 0,02 | 7/2/2002 |
| 8/2/2002 | 53812640 | 5065609,2 | 10,6231 | 11,1543 | 10,5169 | -0,46 | -0,44 | 8/2/2002 |
| 11/2/2002 | 53659640 | 5065566,6 | 10,593 | 11,1227 | 10,4871 | -0,28 | -0,73 | 11/2/2002 |
| 12/2/2002 | 53397181 | 5058884,3 | 10,5551 | 11,0829 | 10,4496 | -0,36 | -1,08 | 12/2/2002 |
| 13/2/2002 | 53258447 | 5058667,1 | 10,5282 | 11,0546 | 10,4229 | -0,26 | -1,33 | 13/2/2002 |
| 14/2/2002 | 53250338 | 5057537,5 | 10,5289 | 11,0554 | 10,4236 | 0,01 | -1,33 | 14/2/2002 |
| 15/2/2002 | 53175585 | 5054563,4 | 10,5203 | 11,0463 | 10,4151 | -0,08 | -1,41 | 15/2/2002 |
| 18/2/2002 | 52903925 | 5054472,1 | 10,4668 | 10,9901 | 10,3621 | -0,51 | -1,91 | 18/2/2002 |
| 19/2/2002 | 52109747 | 5054190,4 | 10,3102 | 10,8257 | 10,2071 | -1,5 | -3,38 | 19/2/2002 |
| 20/2/2002 | 51935852 | 5054230 | 10,2757 | 10,7895 | 10,173 | -0,33 | -3,7 | 20/2/2002 |
| 21/2/2002 | 51732423 | 5056713,9 | 10,2304 | 10,742 | 10,1281 | -0,44 | -4,12 | 21/2/2002 |
| 22/2/2002 | 51157396 | 5047842,1 | 10,1345 | 10,6412 | 10,0332 | -0,94 | -5,02 | 22/2/2002 |
| 25/2/2002 | 51166725 | 5040684,1 | 10,1508 | 10,6583 | 10,0492 | 0,16 | -4,87 | 25/2/2002 |
| 26/2/2002 | 51806599 | 5036996,3 | 10,2852 | 10,7995 | 10,1824 | 1,32 | -3,61 | 26/2/2002 |
| 27/2/2002 | 51429582 | 5032299,1 | 10,2199 | 10,7309 | 10,1177 | -0,64 | -4,22 | 27/2/2002 |
| 28/2/2002 | 50850896 | 5031527,5 | 10,1065 | 10,6118 | 10,0054 | -1,11 | -5,29 | 28/2/2002 |
| 1/3/2002 | 51302190 | 5031203,9 | 10,1968 | 10,7066 | 10,0948 | 0,89 | -4,44 | 1/3/2002 |
| 4/3/2002 | 51906076 | 5031599,4 | 10,316 | 10,8318 | 10,2129 | 1,17 | -3,32 | 4/3/2002 |
| 5/3/2002 | 51886546 | 5031157,5 | 10,313 | 10,8287 | 10,2099 | -0,03 | -3,35 | 5/3/2002 |
| 6/3/2002 | 51944664 | 5030815,1 | 10,3253 | 10,8416 | 10,222 | 0,12 | -3,24 | 6/3/2002 |
| 7/3/2002 | 52064194 | 5018497,1 | 10,3745 | 10,8932 | 10,2707 | 0,48 | -2,77 | 7/3/2002 |
| 8/3/2002 | 52127772 | 5017588,4 | 10,389 | 10,9085 | 10,2851 | 0,14 | -2,64 | 8/3/2002 |
| 11/3/2002 | 51973084 | 5017482,8 | 10,3584 | 10,8763 | 10,2548 | -0,29 | -2,92 | 11/3/2002 |
| 12/3/2002 | 51228592 | 5017040,9 | 10,2109 | 10,7215 | 10,1088 | -1,42 | -4,31 | 12/3/2002 |
| 13/3/2002 | 51197759 | 5017146,2 | 10,2046 | 10,7148 | 10,1025 | -0,06 | -4,37 | 13/3/2002 |
| 15/3/2002 | 51206575 | 5018114,5 | 10,2043 | 10,7146 | 10,1023 | 0,03 | -4,37 | 15/3/2002 |
| 19/3/2002 | 51053032 | 5016679,2 | 10,1767 | 10,6855 | 10,0749 | -0,27 | -4,63 | 19/3/2002 |
| 20/3/2002 | 50864257 | 5016568,4 | 10,1393 | 10,6462 | 10,0379 | -0,37 | -4,98 | 20/3/2002 |
| 21/3/2002 | 50707218 | 5016222,3 | 10,1086 | 10,6141 | 10,0076 | -0,3 | -5,27 | 21/3/2002 |
| 22/3/2002 | 50452898 | 5016037,3 | 10,0583 | 10,5612 | 9,9577 | -0,5 | -5,74 | 22/3/2002 |
| 26/3/2002 | 50129545 | 5015314,5 | 9,9953 | 10,4951 | 9,8953 | -0,63 | -6,33 | 26/3/2002 |
| 27/3/2002 | 50032693 | 5015074,1 | 9,9765 | 10,4753 | 9,8767 | -0,19 | -6,5 | 27/3/2002 |
| 28/3/2002 | 50113149 | 5015115,9 | 9,9924 | 10,492 | 9,8925 | 0,16 | -6,35 | 28/3/2002 |
| 29/3/2002 | 50068554 | 5014153 | 9,9854 | 10,4847 | 9,8856 | -0,07 | -6,42 | 29/3/2002 |
| 1/4/2002 | 50065706 | 5014153 | 9,9849 | 10,4841 | 9,885 | -0,01 | -6,43 | 1/4/2002 |
| 2/4/2002 | 49211191 | 5014432,9 | 9,8139 | 10,3046 | 9,7158 | -1,71 | -8,03 | 2/4/2002 |
| 3/4/2002 | 49193868 | 5013185 | 9,8129 | 10,3035 | 9,7148 | -0,01 | -8,04 | 3/4/2002 |
| 4/4/2002 | 49127532 | 5013036,6 | 9,8 | 10,29 | 9,702 | -0,13 | -8,16 | 4/4/2002 |
| 5/4/2002 | 49596713 | 5006305,6 | 9,9068 | 10,4022 | 9,8078 | 1,09 | -7,16 | 5/4/2002 |
| 8/4/2002 | 49218145 | 5004982,7 | 9,8338 | 10,3255 | 9,7355 | -0,74 | -7,84 | 8/4/2002 |
| 9/4/2002 | 49546304 | 5004998,6 | 9,8994 | 10,3943 | 9,8004 | 0,67 | -7,23 | 9/4/2002 |
| 10/4/2002 | 49378479 | 5004552,9 | 9,8667 | 10,36 | 9,768 | -0,33 | -7,53 | 10/4/2002 |
| 11/4/2002 | 49293349 | 5004578,4 | 9,8497 | 10,3421 | 9,7512 | -0,17 | -7,69 | 11/4/2002 |
| 12/4/2002 | 49321764 | 5004606,9 | 9,8553 | 10,348 | 9,7567 | 0,06 | -7,64 | 12/4/2002 |
| 15/4/2002 | 49064541 | 5004029,8 | 9,805 | 10,2953 | 9,707 | -0,51 | -8,11 | 15/4/2002 |
| 16/4/2002 | 49124601 | 5002947,3 | 9,8191 | 10,3101 | 9,7209 | 0,14 | -7,98 | 16/4/2002 |
| 17/4/2002 | 49413486 | 4996035,5 | 9,8905 | 10,3851 | 9,7916 | 0,73 | -7,31 | 17/4/2002 |
| 18/4/2002 | 49418573 | 4994800,2 | 9,894 | 10,3887 | 9,7951 | 0,04 | -7,28 | 18/4/2002 |
| 19/4/2002 | 49613312 | 4994488,1 | 9,9336 | 10,4303 | 9,8343 | 0,4 | -6,91 | 19/4/2002 |
| 22/4/2002 | 49476700 | 4994363,8 | 9,9065 | 10,4018 | 9,8074 | -0,27 | -7,16 | 22/4/2002 |
| 23/4/2002 | 49501453 | 4994403 | 9,9114 | 10,407 | 9,8123 | 0,05 | -7,11 | 23/4/2002 |
| 24/4/2002 | 49742075 | 4994572,6 | 9,9592 | 10,4572 | 9,8596 | 0,48 | -6,67 | 24/4/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------|
| 25/4/2002 | 49846488 | 4992527,5 | 9,9842 | 10,4834 | 9,8844 | 0,25 | -6,43 | 25/4/2002 |
| 26/4/2002 | 49944564 | 4991985,5 | 10,0049 | 10,5052 | 9,9049 | 0,21 | -6,24 | 26/4/2002 |
| 29/4/2002 | 50033767 | 4990366,8 | 10,0261 | 10,5274 | 9,9258 | 0,21 | -6,04 | 29/4/2002 |
| 30/4/2002 | 49945482 | 4990341,1 | 10,0084 | 10,5089 | 9,9083 | -0,18 | -6,2 | 30/4/2002 |
| 1/5/2002 | 49946393 | 4990193,4 | 10,0089 | 10,5094 | 9,9088 | 0 | -6,2 | 1/5/2002 |
| 2/5/2002 | 49907033 | 4990193,4 | 10,001 | 10,5011 | 9,901 | -0,08 | -6,27 | 2/5/2002 |
| 8/5/2002 | 50385149 | 4989226,8 | 10,0988 | 10,6037 | 9,9978 | 0,98 | -5,36 | 8/5/2002 |
| 9/5/2002 | 50654376 | 4989226,8 | 10,1528 | 10,6604 | 10,0512 | 0,53 | -4,85 | 9/5/2002 |
| 10/5/2002 | 50881706 | 4989082,8 | 10,1986 | 10,7085 | 10,0966 | 0,45 | -4,42 | 10/5/2002 |
| 13/5/2002 | 50862411 | 4989412,2 | 10,1941 | 10,7038 | 10,0921 | -0,04 | -4,46 | 13/5/2002 |
| 14/5/2002 | 51203471 | 4989503 | 10,2622 | 10,7754 | 10,1596 | 0,67 | -3,83 | 14/5/2002 |
| 15/5/2002 | 50959642 | 4989704 | 10,213 | 10,7236 | 10,1108 | -0,48 | -4,29 | 15/5/2002 |
| 16/5/2002 | 51017035 | 4989094,5 | 10,2257 | 10,737 | 10,1235 | 0,12 | -4,17 | 16/5/2002 |
| 17/5/2002 | 51332481 | 4989416 | 10,2883 | 10,8027 | 10,1854 | 0,61 | -3,58 | 17/5/2002 |
| 20/5/2002 | 51496370 | 4990139,1 | 10,3196 | 10,8356 | 10,2164 | 0,3 | -3,29 | 20/5/2002 |
| 21/5/2002 | 51616480 | 4989128,3 | 10,3458 | 10,8631 | 10,2423 | 0,25 | -3,04 | 21/5/2002 |
| 22/5/2002 | 51188972 | 4987997 | 10,2624 | 10,7756 | 10,1598 | -0,81 | -3,82 | 22/5/2002 |
| 23/5/2002 | 50946702 | 4987700,1 | 10,2145 | 10,7252 | 10,1123 | -0,47 | -4,27 | 23/5/2002 |
| 24/5/2002 | 50709673 | 4987164 | 10,168 | 10,6764 | 10,0664 | -0,45 | -4,71 | 24/5/2002 |
| 27/5/2002 | 50331956 | 4987221,4 | 10,0922 | 10,5968 | 9,9913 | -0,75 | -5,42 | 27/5/2002 |
| 28/5/2002 | 50306714 | 4986954,7 | 10,0877 | 10,592 | 9,9868 | -0,04 | -5,46 | 28/5/2002 |
| 29/5/2002 | 50234924 | 4986635 | 10,0739 | 10,5776 | 9,9732 | -0,14 | -5,59 | 29/5/2002 |
| 30/5/2002 | 49812737 | 4986087,6 | 9,9903 | 10,4899 | 9,8904 | -0,83 | -6,37 | 30/5/2002 |
| 31/5/2002 | 50185419 | 4986050,6 | 10,0652 | 10,5684 | 9,9645 | 0,75 | -5,67 | 31/5/2002 |
| 3/6/2002 | 49969727 | 4983459,4 | 10,0271 | 10,5285 | 9,9268 | -0,38 | -6,03 | 3/6/2002 |
| 4/6/2002 | 49747897 | 4983668 | 9,9822 | 10,4813 | 9,8824 | -0,45 | -6,45 | 4/6/2002 |
| 5/6/2002 | 50200373 | 4983755,5 | 10,0728 | 10,5764 | 9,9721 | 0,91 | -5,6 | 5/6/2002 |
| 6/6/2002 | 50492796 | 4983833,3 | 10,1313 | 10,6379 | 10,03 | 0,58 | -5,05 | 6/6/2002 |
| 7/6/2002 | 50301906 | 4985388,2 | 10,0899 | 10,5944 | 9,989 | -0,41 | -5,44 | 7/6/2002 |
| 10/6/2002 | 50350388 | 4981747,3 | 10,107 | 10,6123 | 10,0059 | 0,17 | -5,28 | 10/6/2002 |
| 11/6/2002 | 50299450 | 4981543,3 | 10,0972 | 10,602 | 9,9962 | -0,1 | -5,37 | 11/6/2002 |
| 12/6/2002 | 50092040 | 4975534,4 | 10,0677 | 10,5711 | 9,967 | -0,29 | -5,65 | 12/6/2002 |
| 13/6/2002 | 49902491 | 4975329,1 | 10,03 | 10,5315 | 9,9297 | -0,37 | -6 | 13/6/2002 |
| 14/6/2002 | 49463160 | 4975377,4 | 9,9416 | 10,4387 | 9,8422 | -0,88 | -6,83 | 14/6/2002 |
| 17/6/2002 | 49336592 | 4974513,2 | 9,9179 | 10,4138 | 9,8187 | -0,24 | -7,05 | 17/6/2002 |
| 18/6/2002 | 49207196 | 4973278,3 | 9,8943 | 10,389 | 9,7954 | -0,24 | -7,27 | 18/6/2002 |
| 19/6/2002 | 49058749 | 4973811,6 | 9,8634 | 10,3566 | 9,7648 | -0,31 | -7,56 | 19/6/2002 |
| 20/6/2002 | 48984440 | 4973558,3 | 9,849 | 10,3414 | 9,7505 | -0,15 | -7,7 | 20/6/2002 |
| 21/6/2002 | 49120475 | 4973568,7 | 9,8763 | 10,3701 | 9,7775 | 0,28 | -7,44 | 21/6/2002 |
| 25/6/2002 | 49470387 | 4973676,8 | 9,9464 | 10,4438 | 9,847 | 0,71 | -6,79 | 25/6/2002 |
| 26/6/2002 | 48970494 | 4973896,2 | 9,8455 | 10,3378 | 9,747 | -1,01 | -7,73 | 26/6/2002 |
| 27/6/2002 | 49291096 | 4973946,8 | 9,9099 | 10,4053 | 9,8108 | 0,65 | -7,13 | 27/6/2002 |
| 28/6/2002 | 49330359 | 4970912,1 | 9,9238 | 10,42 | 9,8246 | 0,14 | -7 | 28/6/2002 |
| 1/7/2002 | 49106516 | 4970673,2 | 9,8792 | 10,3732 | 9,7805 | -0,45 | -7,42 | 1/7/2002 |
| 2/7/2002 | 48771739 | 4971940,8 | 9,8094 | 10,2999 | 9,7113 | -0,71 | -8,07 | 2/7/2002 |
| 3/7/2002 | 48561997 | 4972149,2 | 9,7668 | 10,2551 | 9,6691 | -0,43 | -8,47 | 3/7/2002 |
| 4/7/2002 | 48840749 | 4972101,6 | 9,823 | 10,3141 | 9,7247 | 0,57 | -7,94 | 4/7/2002 |
| 5/7/2002 | 48818494 | 4965749,9 | 9,831 | 10,3226 | 9,7327 | 0,08 | -7,87 | 5/7/2002 |
| 8/7/2002 | 48954293 | 4965603 | 9,8587 | 10,3516 | 9,7601 | 0,28 | -7,61 | 8/7/2002 |
| 9/7/2002 | 48801479 | 4965129,1 | 9,8288 | 10,3203 | 9,7306 | -0,3 | -7,89 | 9/7/2002 |
| 10/7/2002 | 48619572 | 4965115,2 | 9,7922 | 10,2818 | 9,6943 | -0,37 | -8,23 | 10/7/2002 |
| 11/7/2002 | 48410856 | 4963966,2 | 9,7525 | 10,2401 | 9,6549 | -0,41 | -8,6 | 11/7/2002 |
| 12/7/2002 | 48255385 | 4962395,5 | 9,7242 | 10,2104 | 9,627 | -0,29 | -8,87 | 12/7/2002 |
| 15/7/2002 | 48319002 | 4961737,7 | 9,7383 | 10,2252 | 9,6409 | 0,15 | -8,74 | 15/7/2002 |
| 16/7/2002 | 47997294 | 4961796,9 | 9,6734 | 10,157 | 9,5766 | -0,67 | -9,34 | 16/7/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|--------|---------|--------|-------|--------|-----------|
| 17/7/2002 | 47993443 | 4960842 | 9,6745 | 10,1582 | 9,5777 | 0,01 | -9,33 | 17/7/2002 |
| 18/7/2002 | 48172047 | 4960628,9 | 9,7109 | 10,1964 | 9,6138 | 0,38 | -8,99 | 18/7/2002 |
| 19/7/2002 | 47728391 | 4960846,6 | 9,621 | 10,1021 | 9,5248 | -0,93 | -9,84 | 19/7/2002 |
| 22/7/2002 | 47246114 | 4960159,7 | 9,5251 | 10,0014 | 9,4299 | -1 | -10,73 | 22/7/2002 |
| 23/7/2002 | 47114087 | 4956961,5 | 9,5046 | 9,9799 | 9,4096 | -0,22 | -10,93 | 23/7/2002 |
| 24/7/2002 | 46300751 | 4954322,3 | 9,3455 | 9,8128 | 9,2521 | -1,67 | -12,42 | 24/7/2002 |
| 25/7/2002 | 46852308 | 4952768,1 | 9,4598 | 9,9328 | 9,3652 | 1,22 | -11,35 | 25/7/2002 |
| 26/7/2002 | 46636479 | 4953008,3 | 9,4158 | 9,8866 | 9,3216 | -0,47 | -11,76 | 26/7/2002 |
| 29/7/2002 | 47245795 | 4953104,6 | 9,5386 | 10,0156 | 9,4432 | 1,3 | -10,61 | 29/7/2002 |
| 30/7/2002 | 47423701 | 4952602 | 9,5755 | 10,0543 | 9,4798 | 0,39 | -10,26 | 30/7/2002 |
| 31/7/2002 | 47392033 | 4950392,4 | 9,5734 | 10,0521 | 9,4777 | -0,02 | -10,28 | 31/7/2002 |
| 1/8/2002 | 47479846 | 4949710 | 9,5925 | 10,0721 | 9,4965 | 0,2 | -10,1 | 1/8/2002 |
| 2/8/2002 | 47280867 | 4949611,5 | 9,5524 | 10,0301 | 9,4569 | -0,42 | -10,48 | 2/8/2002 |
| 5/8/2002 | 47104083 | 4948528,4 | 9,5188 | 9,9947 | 9,4236 | -0,35 | -10,79 | 5/8/2002 |
| 6/8/2002 | 47189355 | 4947042,9 | 9,5389 | 10,0158 | 9,4435 | 0,21 | -10,6 | 6/8/2002 |
| 7/8/2002 | 47472625 | 4947016,2 | 9,5962 | 10,076 | 9,5003 | 0,6 | -10,07 | 7/8/2002 |
| 8/8/2002 | 47489052 | 4947134,6 | 9,5993 | 10,0793 | 9,5033 | 0,03 | -10,04 | 8/8/2002 |
| 9/8/2002 | 47491749 | 4947447,2 | 9,5992 | 10,0792 | 9,5033 | 0 | -10,04 | 9/8/2002 |
| 12/8/2002 | 47495995 | 4947450 | 9,6001 | 10,0801 | 9,5041 | 0,01 | -10,03 | 12/8/2002 |
| 13/8/2002 | 47552787 | 4947127,4 | 9,6122 | 10,0928 | 9,5161 | 0,13 | -9,92 | 13/8/2002 |
| 14/8/2002 | 47754997 | 4947197,9 | 9,6529 | 10,1356 | 9,5564 | 0,42 | -9,54 | 14/8/2002 |
| 16/8/2002 | 47806218 | 4946970,1 | 9,6637 | 10,1469 | 9,5671 | 0,11 | -9,43 | 16/8/2002 |
| 19/8/2002 | 47958657 | 4946802,9 | 9,6949 | 10,1796 | 9,5979 | 0,32 | -9,14 | 19/8/2002 |
| 20/8/2002 | 48006595 | 4943801 | 9,7105 | 10,196 | 9,6134 | 0,16 | -9 | 20/8/2002 |
| 21/8/2002 | 48335782 | 4943433,4 | 9,7778 | 10,2667 | 9,68 | 0,69 | -8,37 | 21/8/2002 |
| 22/8/2002 | 48142687 | 4943422,1 | 9,7387 | 10,2257 | 9,6413 | -0,4 | -8,73 | 22/8/2002 |
| 23/8/2002 | 48036561 | 4943305 | 9,7175 | 10,2034 | 9,6203 | -0,22 | -8,93 | 23/8/2002 |
| 26/8/2002 | 47964025 | 4943222,5 | 9,703 | 10,1881 | 9,606 | -0,15 | -9,07 | 26/8/2002 |
| 27/8/2002 | 48076573 | 4942742,2 | 9,7267 | 10,213 | 9,6294 | 0,24 | -8,84 | 27/8/2002 |
| 28/8/2002 | 47667318 | 4942652,9 | 9,6441 | 10,1263 | 9,5476 | -0,85 | -9,62 | 28/8/2002 |
| 29/8/2002 | 47371595 | 4942243 | 9,585 | 10,0643 | 9,4892 | -0,61 | -10,17 | 29/8/2002 |
| 30/8/2002 | 47273828 | 4942169,1 | 9,5654 | 10,0437 | 9,4697 | -0,2 | -10,36 | 30/8/2002 |
| 2/9/2002 | 46944897 | 4942169,1 | 9,4988 | 9,9738 | 9,4039 | -0,7 | -10,98 | 2/9/2002 |
| 3/9/2002 | 46904943 | 4941761,9 | 9,4915 | 9,9661 | 9,3966 | -0,08 | -11,05 | 3/9/2002 |
| 4/9/2002 | 46627397 | 4940754,4 | 9,4373 | 9,9092 | 9,3429 | -0,57 | -11,56 | 4/9/2002 |
| 5/9/2002 | 46253433 | 4940820,2 | 9,3615 | 9,8296 | 9,2679 | -0,8 | -12,27 | 5/9/2002 |
| 6/9/2002 | 46228902 | 4940765,6 | 9,3566 | 9,8245 | 9,2631 | -0,05 | -12,31 | 6/9/2002 |
| 9/9/2002 | 45734240 | 4932872,5 | 9,2713 | 9,7349 | 9,1786 | -0,91 | -13,11 | 9/9/2002 |
| 10/9/2002 | 45760424 | 4932755,2 | 9,2768 | 9,7407 | 9,1841 | 0,06 | -13,06 | 10/9/2002 |
| 11/9/2002 | 45833147 | 4930301,9 | 9,2962 | 9,761 | 9,2033 | 0,21 | -12,88 | 11/9/2002 |
| 12/9/2002 | 45410156 | 4925856,1 | 9,2187 | 9,6797 | 9,1265 | -0,83 | -13,61 | 12/9/2002 |
| 13/9/2002 | 45021443 | 4925797,2 | 9,1399 | 9,5969 | 9,0485 | -0,85 | -14,34 | 13/9/2002 |
| 16/9/2002 | 44808499 | 4924953,7 | 9,0983 | 9,5532 | 9,0073 | -0,46 | -14,73 | 16/9/2002 |
| 17/9/2002 | 44628245 | 4924778,6 | 9,062 | 9,5151 | 8,9714 | -0,4 | -15,07 | 17/9/2002 |
| 18/9/2002 | 44339794 | 4924613,6 | 9,0037 | 9,4539 | 8,9137 | -0,64 | -15,62 | 18/9/2002 |
| 19/9/2002 | 43755086 | 4924042,3 | 8,886 | 9,3303 | 8,7971 | -1,31 | -16,72 | 19/9/2002 |
| 20/9/2002 | 43906689 | 4918799,3 | 8,9263 | 9,3726 | 8,837 | 0,45 | -16,35 | 20/9/2002 |
| 23/9/2002 | 43481370 | 4914492,2 | 8,8476 | 9,29 | 8,7591 | -0,88 | -17,08 | 23/9/2002 |
| 24/9/2002 | 42962790 | 4910936,6 | 8,7484 | 9,1858 | 8,6609 | -1,12 | -18,01 | 24/9/2002 |
| 25/9/2002 | 43122023 | 4910295 | 8,782 | 9,2211 | 8,6941 | 0,38 | -17,7 | 25/9/2002 |
| 26/9/2002 | 43639525 | 4907724,9 | 8,892 | 9,3366 | 8,8031 | 1,25 | -16,67 | 26/9/2002 |
| 27/9/2002 | 43760943 | 4905866,7 | 8,9201 | 9,3661 | 8,8309 | 0,32 | -16,4 | 27/9/2002 |
| 30/9/2002 | 43274427 | 4905949,3 | 8,8208 | 9,2618 | 8,7326 | -1,11 | -17,33 | 30/9/2002 |
| 1/10/2002 | 43350499 | 4905599,3 | 8,8369 | 9,2788 | 8,7486 | 0,18 | -17,18 | 1/10/2002 |
| 2/10/2002 | 43048382 | 4905814 | 8,775 | 9,2137 | 8,6872 | -0,7 | -17,76 | 2/10/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 3/10/2002 | 42630309 | 4906035 | 8,6894 | 9,1238 | 8,6025 | -0,98 | -18,57 | 3/10/2002 |
| 4/10/2002 | 42832744 | 4905410,7 | 8,7317 | 9,1683 | 8,6444 | 0,49 | -18,17 | 4/10/2002 |
| 7/10/2002 | 42262669 | 4904384,4 | 8,6173 | 9,0482 | 8,5312 | -1,31 | -19,24 | 7/10/2002 |
| 8/10/2002 | 42036427 | 4904090,5 | 8,5717 | 9,0003 | 8,486 | -0,53 | -19,67 | 8/10/2002 |
| 9/10/2002 | 41886508 | 4904127,7 | 8,5411 | 8,9681 | 8,4557 | -0,36 | -19,96 | 9/10/2002 |
| ##### | 42028961 | 4903604,7 | 8,571 | 8,9996 | 8,4853 | 0,35 | -19,68 | ##### |
| ##### | 42836655 | 4903232,9 | 8,7364 | 9,1732 | 8,649 | 1,93 | -18,13 | ##### |
| ##### | 42873367 | 4903075 | 8,7442 | 9,1814 | 8,6567 | 0,09 | -18,05 | ##### |
| ##### | 43050463 | 4902260,3 | 8,7818 | 9,2208 | 8,6939 | 0,43 | -17,7 | ##### |
| ##### | 42709942 | 4902210,7 | 8,7124 | 9,148 | 8,6253 | -0,79 | -18,35 | ##### |
| ##### | 42896188 | 4901139,7 | 8,7523 | 9,1899 | 8,6648 | 0,46 | -17,98 | ##### |
| ##### | 42918365 | 4901235,9 | 8,7566 | 9,1945 | 8,6691 | 0,05 | -17,94 | ##### |
| ##### | 42917555 | 4900654,3 | 8,7575 | 9,1954 | 8,6699 | 0,01 | -17,93 | ##### |
| ##### | 42688286 | 4900708,1 | 8,7106 | 9,1462 | 8,6235 | -0,54 | -18,37 | ##### |
| ##### | 42475816 | 4899971 | 8,6686 | 9,102 | 8,5819 | -0,48 | -18,76 | ##### |
| ##### | 42430855 | 4900065,3 | 8,6592 | 9,0922 | 8,5727 | -0,11 | -18,85 | ##### |
| ##### | 42345731 | 4900298,9 | 8,6415 | 9,0735 | 8,555 | -0,21 | -19,02 | ##### |
| ##### | 42560898 | 4900375,2 | 8,6852 | 9,1195 | 8,5984 | 0,51 | -18,61 | ##### |
| ##### | 42583642 | 4898583,3 | 8,6931 | 9,1277 | 8,6061 | 0,09 | -18,53 | ##### |
| ##### | 42590282 | 4895023,9 | 8,7007 | 9,1358 | 8,6137 | 0,09 | -18,46 | ##### |
| 1/11/2002 | 42449263 | 4894979,1 | 8,672 | 9,1056 | 8,5853 | -0,33 | -18,73 | 1/11/2002 |
| 4/11/2002 | 43043075 | 4894537,1 | 8,7941 | 9,2338 | 8,7062 | 1,41 | -17,58 | 4/11/2002 |
| 5/11/2002 | 43185350 | 4894084,3 | 8,824 | 9,2652 | 8,7357 | 0,34 | -17,3 | 5/11/2002 |
| 6/11/2002 | 43250022 | 4893572,1 | 8,8381 | 9,28 | 8,7497 | 0,16 | -17,17 | 6/11/2002 |
| 7/11/2002 | 43122272 | 4893625,6 | 8,8119 | 9,2525 | 8,7238 | -0,3 | -17,42 | 7/11/2002 |
| 8/11/2002 | 43292177 | 4893673,4 | 8,8466 | 9,2889 | 8,7581 | 0,39 | -17,09 | 8/11/2002 |
| ##### | 43317907 | 4893381,8 | 8,8523 | 9,295 | 8,7638 | 0,07 | -17,04 | ##### |
| ##### | 43491436 | 4893532,1 | 8,8875 | 9,3319 | 8,7987 | 0,4 | -16,71 | ##### |
| ##### | 43210296 | 4890934,8 | 8,8348 | 9,2765 | 8,7464 | -0,59 | -17,2 | ##### |
| ##### | 43302691 | 4890984,8 | 8,8536 | 9,2963 | 8,765 | 0,21 | -17,03 | ##### |
| ##### | 43595672 | 4890900,9 | 8,9136 | 9,3593 | 8,8245 | 0,68 | -16,46 | ##### |
| ##### | 43543133 | 4890659,7 | 8,9033 | 9,3485 | 8,8143 | -0,12 | -16,56 | ##### |
| ##### | 43559965 | 4890732,4 | 8,9066 | 9,352 | 8,8176 | 0,04 | -16,53 | ##### |
| ##### | 43645914 | 4890802,4 | 8,9241 | 9,3703 | 8,8348 | 0,2 | -16,37 | ##### |
| ##### | 44056386 | 4890889,4 | 9,0078 | 9,4582 | 8,9178 | 0,94 | -15,58 | ##### |
| ##### | 44119751 | 4890714,9 | 9,0211 | 9,4722 | 8,9309 | 0,15 | -15,46 | ##### |
| ##### | 44271589 | 4889335 | 9,0547 | 9,5075 | 8,9642 | 0,37 | -15,14 | ##### |
| ##### | 44209163 | 4889043,1 | 9,0425 | 9,4946 | 8,9521 | -0,14 | -15,26 | ##### |
| ##### | 44207627 | 4886599,4 | 9,0467 | 9,499 | 8,9562 | 0,05 | -15,22 | ##### |
| ##### | 44208471 | 4886414,4 | 9,0472 | 9,4996 | 8,9567 | 0,01 | -15,21 | ##### |
| ##### | 44122562 | 4886264 | 9,0299 | 9,4814 | 8,9396 | -0,19 | -15,37 | ##### |
| 2/12/2002 | 44383740 | 4885855 | 9,0841 | 9,5383 | 8,9933 | 0,6 | -14,87 | 2/12/2002 |
| 3/12/2002 | 44230831 | 4885759,2 | 9,053 | 9,5057 | 8,9625 | -0,34 | -15,16 | 3/12/2002 |
| 4/12/2002 | 44110040 | 4884475,8 | 9,0307 | 9,4822 | 8,9404 | -0,25 | -15,37 | 4/12/2002 |
| 5/12/2002 | 43882613 | 4881261,7 | 8,99 | 9,4395 | 8,9001 | -0,45 | -15,75 | 5/12/2002 |
| 6/12/2002 | 43429880 | 4880978 | 8,8978 | 9,3427 | 8,8088 | -1,03 | -16,61 | 6/12/2002 |
| 9/12/2002 | 43080427 | 4872140 | 8,8422 | 9,2843 | 8,7538 | -0,62 | -17,13 | 9/12/2002 |
| ##### | 43270525 | 4870480,8 | 8,8842 | 9,3285 | 8,7954 | 0,48 | -16,74 | ##### |
| ##### | 43442828 | 4870100,3 | 8,9203 | 9,3663 | 8,8311 | 0,41 | -16,4 | ##### |
| ##### | 43466096 | 4870050,3 | 8,9252 | 9,3714 | 8,8359 | 0,05 | -16,36 | ##### |
| ##### | 43332458 | 4868665,8 | 8,9003 | 9,3453 | 8,8113 | -0,28 | -16,59 | ##### |
| ##### | 43216395 | 4862235,3 | 8,8882 | 9,3326 | 8,7993 | -0,14 | -16,7 | ##### |
| ##### | 43292817 | 4859518,9 | 8,9089 | 9,3543 | 8,8198 | 0,23 | -16,51 | ##### |
| ##### | 43229374 | 4858679,4 | 8,8974 | 9,3422 | 8,8084 | -0,13 | -16,62 | ##### |
| ##### | 42918546 | 4858669,3 | 8,8334 | 9,2751 | 8,7451 | -0,72 | -17,22 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| ##### | 42762041 | 4858422,9 | 8,8016 | 9,2417 | 8,7136 | -0,36 | -17,51 | ##### |
| ##### | 42472878 | 4858389,8 | 8,7422 | 9,1793 | 8,6548 | -0,68 | -18,07 | ##### |
| ##### | 42478509 | 4858248,5 | 8,7436 | 9,1808 | 8,6561 | 0,02 | -18,06 | ##### |
| ##### | 42491045 | 4858467,9 | 8,7458 | 9,1831 | 8,6583 | 0,02 | -18,04 | ##### |
| ##### | 42392506 | 4858467,9 | 8,7255 | 9,1618 | 8,6382 | -0,23 | -18,23 | ##### |
| ##### | 42360123 | 4858106,5 | 8,7195 | 9,1554 | 8,6323 | -0,07 | -18,28 | ##### |

Οδηγίες για αποθήκευση του αρχείου

1. Πληκτρολογήστε CTRL-A για επιλογή όλου του κειμένου.

1.

2. Πληκτρολογήστε CTRL-C για αντιγραφή της επιλογής.

2

Στο λογιστικό σας φύλλο, πληκτρολογήστε CTRL-V για επικόλληση της αντιγραφής.

3. Στο λογιστικό

| ALLIANZ ΜΙΚΤΟ ΕΣΩΤ. (UNIT LINKED) | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|----------------|
| Ενεργητικ ό | Μερίδια | Καθαρή Τιμή | Τιμή Διάθεσης | Τιμή Εξαγοράς | Μεταβ. Προηγ. | Μεταβ. Ετους | Ημ/νια | Ενεργητικ ό |
| 5565126,6 | 899411,54 | 6,1875 | 6,4969 | 6,1256 | 3,74 | 3,74 | 4/1/1999 | 12161970 |
| 5581437,5 | 899474,94 | 6,2052 | 6,5155 | 6,1432 | 0,29 | 4,03 | 5/1/1999 | 12061400 |
| 5851279,8 | 922669,32 | 6,3417 | 6,6588 | 6,2783 | 2,2 | 6,32 | 7/1/1999 | 12426509 |
| | | | | | | | 8/1/1999 | 12506686 |
| 5911811,4 | 925608,04 | 6,3869 | 6,7063 | 6,3231 | 0,26 | 7,08 | 11/1/1999 | 12606170 |
| 5913626,7 | 925619,03 | 6,3888 | 6,7083 | 6,325 | 0,03 | 7,11 | 12/1/1999 | 12644110 |
| 5697237,6 | 925716,48 | 6,1544 | 6,4621 | 6,0929 | -3,67 | 3,18 | 13/1/1999 | 12295368 |
| 5804421,5 | 925937,1 | 6,2687 | 6,5821 | 6,206 | 1,86 | 5,1 | 14/1/1999 | 12549898 |
| 5804309,6 | 928657,62 | 6,2502 | 6,5627 | 6,1877 | -0,29 | 4,79 | 15/1/1999 | 13356035 |
| 6032564,6 | 937025,6 | 6,438 | 6,7599 | 6,3736 | 3 | 7,93 | 18/1/1999 | 13780445 |
| 6041220,4 | 940806,27 | 6,4213 | 6,7424 | 6,3571 | -0,26 | 7,66 | 19/1/1999 | 13731300 |
| 6103324,4 | 944144,08 | 6,4644 | 6,7876 | 6,3998 | 0,67 | 8,38 | 20/1/1999 | 14095612 |
| 6117372,2 | 944274,53 | 6,4784 | 6,8023 | 6,4136 | 0,22 | 8,61 | 21/1/1999 | 14204552 |
| 6140968,2 | 953497,89 | 6,4405 | 6,7625 | 6,3761 | -0,59 | 7,98 | 22/1/1999 | 14133286 |
| | | | | | | | 25/1/1999 | 14070262 |
| 6238307,5 | 956158,71 | 6,5243 | 6,8506 | 6,4591 | 2,51 | 9,38 | 26/1/1999 | 14237237 |
| 6265598,6 | 957134,65 | 6,5462 | 6,8735 | 6,4807 | 0,34 | 9,75 | 27/1/1999 | 14323472 |
| 6395809,1 | 966646,43 | 6,6165 | 6,9473 | 6,5503 | 1,07 | 10,93 | 28/1/1999 | 14202588 |
| 6505228,2 | 973659,88 | 6,6812 | 7,0153 | 6,6144 | 0,98 | 12,01 | 29/1/1999 | |
| 6575017,2 | 973805,83 | 6,7519 | 7,0895 | 6,6844 | 1,06 | 13,2 | 1/2/1999 | 14699185 |
| 6622379,5 | 974726,06 | 6,7941 | 7,1338 | 6,7262 | 0,63 | 13,9 | 2/2/1999 | |
| 6585027,3 | 967060,42 | 6,8093 | 7,1498 | 6,7412 | 0,22 | 14,16 | 3/2/1999 | |
| 6658250,2 | 974005,03 | 6,836 | 7,1778 | 6,7676 | 0,39 | 14,61 | 4/2/1999 | 15046250 |
| 6765003,2 | 978942,32 | 6,9105 | 7,2561 | 6,8414 | 1,09 | 15,86 | 5/2/1999 | 15268703 |
| 6972410,5 | 994038,84 | 7,0142 | 7,3649 | 6,9441 | 1,5 | 17,6 | 8/2/1999 | 15833212 |
| 6856806,8 | 990929,46 | 6,9196 | 7,2656 | 6,8504 | -1,35 | 16,01 | 9/2/1999 | 15825976 |
| 6890097,9 | 992583,23 | 6,9416 | 7,2887 | 6,8722 | 0,32 | 16,38 | 10/2/1999 | |
| 7163839,7 | 1006646,4 | 7,1165 | 7,4724 | 7,0454 | 2,52 | 19,31 | 11/2/1999 | 16955829 |
| 7264912,6 | 1007712,7 | 7,2093 | 7,5698 | 7,1372 | 1,3 | 20,87 | 12/2/1999 | |
| 7469716,1 | 1016691,5 | 7,3471 | 7,7144 | 7,2736 | 1,91 | 23,18 | 15/2/1999 | 18920673 |
| 7354151,1 | 1016745,5 | 7,233 | 7,5947 | 7,1607 | -1,55 | 21,26 | 16/2/1999 | |
| 7511869,5 | 1025160,6 | 7,3275 | 7,6939 | 7,2542 | 1,31 | 22,85 | 17/2/1999 | 19398276 |
| 7486151,8 | 1033784,7 | 7,2415 | 7,6036 | 7,1691 | -1,17 | 21,41 | 18/2/1999 | 19598481 |
| 7381376,5 | 1041678,3 | 7,086 | 7,4404 | 7,0152 | -2,15 | 18,8 | 19/2/1999 | 19436434 |
| 7126329,6 | 1047530,9 | 6,803 | 7,1431 | 6,7349 | -3,99 | 14,05 | 23/2/1999 | |
| 7425600,3 | 1050568,9 | 7,0682 | 7,4216 | 6,9975 | 3,9 | 18,5 | 24/2/1999 | |
| 7287140,5 | 1012106,6 | 7,2 | 7,56 | 7,128 | 1,86 | 20,71 | 25/2/1999 | 20621504 |
| 7370006,1 | 1019090,3 | 7,232 | 7,5935 | 7,1596 | 0,44 | 21,25 | 26/2/1999 | 20992866 |
| 7544569,8 | 1028528,4 | 7,3353 | 7,7021 | 7,262 | 1,43 | 22,98 | 1/3/1999 | |
| 7496169,4 | 1031389,6 | 7,268 | 7,6314 | 7,1954 | -0,92 | 21,85 | 2/3/1999 | 21268945 |
| 7564291,3 | 1033927,5 | 7,3161 | 7,6819 | 7,2429 | 0,66 | 22,66 | 3/3/1999 | 22289782 |
| 7397115,3 | 1034544 | 7,1501 | 7,5076 | 7,0786 | -2,27 | 19,87 | 4/3/1999 | 22371316 |
| 7421802,6 | 1035392 | 7,1681 | 7,5265 | 7,0964 | 0,25 | 20,18 | 5/3/1999 | 22562157 |
| 7644913,1 | 1054661,9 | 7,2487 | 7,6111 | 7,1762 | 1,12 | 21,53 | 8/3/1999 | 23283810 |
| 7834293,5 | 1067073,3 | 7,3419 | 7,7089 | 7,2684 | 1,29 | 23,09 | 9/3/1999 | 23669855 |
| 7899998,2 | 1067500,2 | 7,4005 | 7,7705 | 7,3265 | 0,8 | 24,07 | 10/3/1999 | 23853525 |
| 7877623,2 | 1068386,5 | 7,3734 | 7,742 | 7,2997 | -0,37 | 23,62 | 11/3/1999 | 23818270 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 7962948,9 | 1071212,7 | 7,4336 | 7,8053 | 7,3592 | 0,82 | 24,63 | 12/3/1999 | 24130068 |
| 8154214 | 1072296,4 | 7,6044 | 7,9847 | 7,5284 | 2,3 | 27,49 | 15/3/1999 | 24938612 |
| 8190708,8 | 1078341 | 7,5957 | 7,9754 | 7,5197 | -0,12 | 27,34 | 16/3/1999 | 24824984 |
| 8308046,5 | 1081665,5 | 7,6808 | 8,0648 | 7,604 | 1,12 | 28,77 | 17/3/1999 | 25013601 |
| 8327814,5 | 1079011,7 | 7,718 | 8,1039 | 7,6408 | 0,48 | 29,39 | 18/3/1999 | 25281932 |
| 8469044,5 | 1083042,9 | 7,8197 | 8,2107 | 7,7415 | 1,32 | 31,1 | 19/3/1999 | 26123157 |
| 8457688,1 | 1085591,4 | 7,7908 | 8,1804 | 7,713 | -0,37 | 30,62 | 22/3/1999 | 26963092 |
| 8414458,5 | 1090366,2 | 7,7171 | 8,1029 | 7,6399 | -0,95 | 29,38 | 23/3/1999 | 26475062 |
| 8237601,8 | 1099992,4 | 7,4888 | 7,8632 | 7,4139 | -2,96 | 25,55 | 24/3/1999 | 25999879 |
| 8415382,7 | 1107323,6 | 7,5997 | 7,9798 | 7,5238 | 1,48 | 27,41 | 26/3/1999 | |
| 8267634,9 | 1110247,9 | 7,4467 | 7,819 | 7,3722 | -2,01 | 24,85 | 29/3/1999 | 26264112 |
| 8318089 | 1111507 | 7,4836 | 7,8578 | 7,4088 | 0,5 | 25,46 | 30/3/1999 | 26916528 |
| 8271001,9 | 1132087,5 | 7,306 | 7,6713 | 7,2329 | -2,37 | 22,49 | 31/3/1999 | 26139896 |
| 7983323,1 | 1137406 | 7,0189 | 7,3698 | 6,9487 | -3,93 | 17,67 | 1/4/1999 | 25401091 |
| 8201303,3 | 1137969 | 7,207 | 7,5673 | 7,1349 | 2,68 | 20,83 | 2/4/1999 | 25775232 |
| 8075364,7 | 1138276,6 | 7,0944 | 7,4491 | 7,0234 | -1,56 | 18,94 | 5/4/1999 | 25807644 |
| 8161956,9 | 1136484,3 | 7,1817 | 7,5408 | 7,1099 | 1,23 | 20,4 | 6/4/1999 | 26094820 |
| 8504948,3 | 1141926,8 | 7,4479 | 7,8203 | 7,3734 | 3,71 | 24,87 | 7/4/1999 | 26983366 |
| 8608465,9 | 1138243,9 | 7,5629 | 7,9411 | 7,4873 | 1,54 | 26,79 | 8/4/1999 | 27799202 |
| 8849562,7 | 1141715 | 7,7511 | 8,1387 | 7,6736 | 2,49 | 29,95 | 13/4/1999 | 28697240 |
| 8935177,2 | 1145054,9 | 7,8033 | 8,1934 | 7,7253 | 0,67 | 30,82 | 14/4/1999 | |
| 8805925,3 | 1138601,5 | 7,734 | 8,1207 | 7,6566 | -0,89 | 29,66 | 15/4/1999 | 30648793 |
| 8694370,2 | 1137843,2 | 7,6411 | 8,0232 | 7,5647 | -1,2 | 28,11 | 16/4/1999 | 31160432 |
| 8528039,6 | 1146593,4 | 7,4377 | 7,8096 | 7,3633 | -2,66 | 24,7 | 19/4/1999 | 31007987 |
| 8511458,4 | 1148370,1 | 7,4118 | 7,7824 | 7,3377 | -0,35 | 24,26 | 20/4/1999 | 31161387 |
| 8454261 | 1146934,6 | 7,3712 | 7,7398 | 7,2975 | -0,55 | 23,58 | 21/4/1999 | 31418732 |
| 8331308,8 | 1149231 | 7,2494 | 7,6119 | 7,177 | -1,65 | 21,54 | 22/4/1999 | 31442775 |
| 8373048,7 | 1150130,3 | 7,2801 | 7,6441 | 7,2073 | 0,42 | 22,05 | 23/4/1999 | 31655347 |
| 8312023,1 | 1152742,3 | 7,2107 | 7,5712 | 7,1385 | -0,95 | 20,89 | 26/4/1999 | 31783068 |
| 8610416 | 1158547,3 | 7,4321 | 7,8037 | 7,3578 | 3,07 | 24,6 | 27/4/1999 | 32547481 |
| 8784882,3 | 1159654,8 | 7,5754 | 7,9542 | 7,4997 | 1,93 | 27 | 28/4/1999 | 33105927 |
| 9023817,2 | 1165072,1 | 7,7453 | 8,1326 | 7,6678 | 2,21 | 29,85 | 29/4/1999 | 33926852 |
| 9023817,2 | 1165072,1 | 7,7453 | 8,1326 | 7,6678 | 2,21 | 29,85 | 30/4/1999 | 33926852 |
| 9300099,3 | 1161512,3 | 8,0069 | 8,4072 | 7,9268 | 3,38 | 34,24 | 3/5/1999 | 35244986 |
| 9367266,9 | 1165658,5 | 8,036 | 8,4378 | 7,9557 | 0,36 | 34,73 | 4/5/1999 | 36037275 |
| 9488660,6 | 1166114,4 | 8,137 | 8,5438 | 8,0556 | 1,26 | 36,42 | 5/5/1999 | 36460232 |
| 9729081,8 | 1168708,1 | 8,3246 | 8,7409 | 8,2414 | 2,31 | 39,57 | 6/5/1999 | 37596765 |
| 9743360,4 | 1168848,4 | 8,3359 | 8,7527 | 8,2525 | 0,13 | 39,75 | 7/5/1999 | 38586445 |
| 9784125,3 | 1171533,5 | 8,3515 | 8,7691 | 8,268 | 0,19 | 40,02 | 10/5/1999 | 39276302 |
| 9923459,5 | 1163679,3 | 8,5277 | 8,954 | 8,4424 | 2,11 | 42,97 | 11/5/1999 | 39476630 |
| 9968110,5 | 1164268,8 | 8,5617 | 8,9898 | 8,4761 | 0,4 | 43,54 | 12/5/1999 | 40993400 |
| 9888965,1 | 1165140,2 | 8,4874 | 8,9117 | 8,4025 | -0,87 | 42,29 | 13/5/1999 | 42215143 |
| 10118283 | 1171289,2 | 8,6386 | 9,0705 | 8,5522 | 1,78 | 44,83 | 14/5/1999 | 42522353 |
| 9973083,2 | 1171076,8 | 8,5162 | 8,942 | 8,431 | -1,42 | 42,78 | 17/5/1999 | 43301774 |
| 10267597 | 1171586,4 | 8,7638 | 9,202 | 8,6762 | 2,91 | 46,93 | 18/5/1999 | 44115605 |
| 10271822 | 1166187,2 | 8,808 | 9,2485 | 8,72 | 0,5 | 47,67 | 19/5/1999 | 44697745 |
| 10431913 | 1167160,9 | 8,9378 | 9,3847 | 8,8485 | 1,47 | 49,85 | 20/5/1999 | 45198041 |
| 10579255 | 1177974,9 | 8,9809 | 9,4299 | 8,8911 | 0,48 | 50,57 | 21/5/1999 | 45839426 |
| 10631065 | 1197419,4 | 8,8783 | 9,3222 | 8,7895 | -1,14 | 48,85 | 24/5/1999 | 46031419 |
| 10530376 | 1204424,4 | 8,7431 | 9,1802 | 8,6556 | -1,52 | 46,58 | 25/5/1999 | 45992002 |
| 10299697 | 1192651,8 | 8,636 | 9,0678 | 8,5496 | -1,23 | 44,78 | 26/5/1999 | 46282560 |
| 10405988 | 1202340,5 | 8,6548 | 9,0875 | 8,5682 | 0,22 | 45,1 | 27/5/1999 | 46608654 |
| 10396139 | 1207191,1 | 8,6119 | 9,0424 | 8,5257 | -0,5 | 44,38 | 28/5/1999 | 47754686 |
| 10748999 | 1209145 | 8,8897 | 9,3342 | 8,8009 | 3,23 | 49,04 | 1/6/1999 | 49035282 |
| 10736739 | 1209320,3 | 8,8783 | 9,3222 | 8,7896 | -0,13 | 48,85 | 2/6/1999 | 48892108 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------|----------|
| 10885657 | 1209320,3 | 9,0015 | 9,4515 | 8,9115 | 1,39 | 50,91 | 3/6/1999 | 49392388 |
| 10884041 | 1215131,8 | 8,9571 | 9,4049 | 8,8675 | -0,49 | 50,17 | 4/6/1999 | 49973891 |
| 11029181 | 1224379,4 | 9,008 | 9,4584 | 8,9179 | 0,57 | 51,02 | 7/6/1999 | 50794074 |
| 10926739 | 1225948,4 | 8,9129 | 9,3585 | 8,8238 | -1,06 | 49,43 | 8/6/1999 | 50588158 |
| 11025078 | 1237567,1 | 8,9087 | 9,3541 | 8,8196 | -0,05 | 49,36 | 9/6/1999 | 50603502 |
| 10988434 | 1239115,8 | 8,868 | 9,3114 | 8,7793 | -0,46 | 48,67 | 10/6/1999 | |
| 11054479 | 1246274,3 | 8,87 | 9,3135 | 8,7813 | 0,02 | 48,71 | 11/6/1999 | 50812103 |
| 11185856 | 1247487,2 | 8,9667 | 9,4151 | 8,877 | 0,52 | 50,33 | 15/6/1999 | 51061786 |
| 11225938 | 1250476,5 | 8,9773 | 9,4262 | 8,8875 | 0,12 | 50,51 | 16/6/1999 | 51305816 |
| 11230028 | 1250673,9 | 8,9792 | 9,4281 | 8,8894 | 0,02 | 50,54 | 17/6/1999 | 51547477 |
| 11313690 | 1256653,2 | 9,003 | 9,4532 | 8,913 | 0,27 | 50,94 | 18/6/1999 | 52054547 |
| 11489769 | 1259786,9 | 9,1204 | 9,5764 | 9,0292 | 1,3 | 52,91 | 21/6/1999 | |
| 11344835 | 1253222,1 | 9,0525 | 9,5052 | 8,962 | -0,74 | 51,77 | 22/6/1999 | 52120766 |
| 11167763 | 1249720,5 | 8,9362 | 9,383 | 8,8468 | -1,26 | 49,82 | 23/6/1999 | |
| 11234202 | 1254153 | 8,9576 | 9,4055 | 8,868 | 0,24 | 50,18 | 24/6/1999 | 52844081 |
| 11218186 | 1256547,4 | 8,9278 | 9,3742 | 8,8385 | -0,33 | 49,68 | 25/6/1999 | 53054968 |
| 11314784 | 1259469,3 | 8,9838 | 9,433 | 8,8939 | 0,63 | 50,62 | 28/6/1999 | 53137860 |
| 11454735 | 1263309,2 | 9,0672 | 9,5206 | 8,9766 | 0,93 | 52,01 | 29/6/1999 | 53769390 |
| 11606794 | 1269045,5 | 9,1461 | 9,6034 | 9,0546 | 0,87 | 53,34 | 30/6/1999 | 54050788 |
| 11851517 | 1269693 | 9,3342 | 9,8009 | 9,2408 | 2,06 | 56,49 | 1/7/1999 | 55096140 |
| 11912135 | 1276100 | 9,3348 | 9,8015 | 9,2414 | 0,01 | 56,5 | 2/7/1999 | 55639891 |
| 12245312 | 1278133,3 | 9,5806 | 10,0597 | 9,4848 | 2,63 | 60,62 | 5/7/1999 | 56516525 |
| 12211485 | 1278288 | 9,553 | 10,0306 | 9,4575 | -0,29 | 60,16 | 6/7/1999 | 56302842 |
| 12224087 | 1279021,5 | 9,5574 | 10,0352 | 9,4618 | 0,05 | 60,23 | 7/7/1999 | 57202325 |
| 12195146 | 1284555,4 | 9,4937 | 9,9684 | 9,3987 | -0,67 | 59,16 | 8/7/1999 | 56915608 |
| 12229497 | 1284703,6 | 9,5193 | 9,9953 | 9,4241 | 0,27 | 59,59 | 9/7/1999 | 57038514 |
| 12320226 | 1286673,8 | 9,5753 | 10,054 | 9,4795 | 0,59 | 60,53 | 12/7/1999 | 57634042 |
| 12233329 | 1286767,9 | 9,507 | 9,9824 | 9,4119 | -0,71 | 59,39 | 13/7/1999 | 57458005 |
| 12282949 | 1294643,9 | 9,4875 | 9,9619 | 9,3926 | -0,21 | 59,06 | 14/7/1999 | 57717552 |
| 12384074 | 1296068,9 | 9,5551 | 10,0329 | 9,4595 | 0,71 | 60,19 | 15/7/1999 | 57934574 |
| 12560989 | 1300635,4 | 9,6576 | 10,1405 | 9,561 | 1,07 | 61,91 | 16/7/1999 | 58795659 |
| 12747915 | 1301954,2 | 9,7914 | 10,2809 | 9,6935 | 1,39 | 64,16 | 19/7/1999 | 59409639 |
| 12818800 | 1304335,6 | 9,8279 | 10,3192 | 9,7296 | 0,37 | 64,77 | 20/7/1999 | 60696407 |
| 12797807 | 1302776,8 | 9,8235 | 10,3147 | 9,7253 | -0,04 | 64,69 | 21/7/1999 | 60871474 |
| | | | | | | | 22/7/1999 | 60918284 |
| 13146948 | 1312886,3 | 10,0138 | 10,5145 | 9,9136 | 0,54 | 67,88 | 23/7/1999 | 60456018 |
| 13308348 | 1319517,3 | 10,0858 | 10,5901 | 9,9849 | 0,72 | 69,09 | 26/7/1999 | 60969439 |
| 13068019 | 1315313,5 | 9,9353 | 10,432 | 9,836 | -1,49 | 66,57 | 27/7/1999 | 60842309 |
| 13022386 | 1314152,7 | 9,9093 | 10,4048 | 9,8102 | -0,26 | 66,13 | 28/7/1999 | 61349975 |
| 13003984 | 1319443,2 | 9,8557 | 10,3484 | 9,7571 | -0,54 | 65,23 | 29/7/1999 | 61757582 |
| 12924122 | 1325869,4 | 9,7476 | 10,235 | 9,6502 | -1,1 | 63,42 | 30/7/1999 | 61808295 |
| 12812095 | 1326090,2 | 9,6616 | 10,1446 | 9,5649 | -0,88 | 61,98 | 2/8/1999 | 61967823 |
| 12835829 | 1326484,9 | 9,6766 | 10,1604 | 9,5798 | 0,16 | 62,23 | 3/8/1999 | 62095245 |
| 13019761 | 1324525,8 | 9,8298 | 10,3212 | 9,7314 | 1,58 | 64,8 | 4/8/1999 | 62572266 |
| 13143420 | 1331851,4 | 9,8685 | 10,362 | 9,7699 | 0,39 | 65,45 | 5/8/1999 | 63068871 |
| 13379685 | 1330798,7 | 10,0539 | 10,5566 | 9,9533 | 1,88 | 68,56 | 6/8/1999 | 64201488 |
| 13741190 | 1341599,3 | 10,2424 | 10,7545 | 10,14 | 1,88 | 71,72 | 9/8/1999 | 65531860 |
| 13993911 | 1354222,5 | 10,3335 | 10,8502 | 10,2302 | 0,89 | 73,24 | 10/8/1999 | 65844935 |
| 13939206 | 1347513,8 | 10,3444 | 10,8616 | 10,2409 | 0,1 | 73,43 | 11/8/1999 | 65808542 |
| 14027888 | 1343348 | 10,4425 | 10,9646 | 10,338 | 0,95 | 75,07 | 12/8/1999 | 66540492 |
| 14227953 | 1343794,2 | 10,5879 | 11,1173 | 10,482 | 1,39 | 77,51 | 13/8/1999 | 67512971 |
| 14535109 | 1346506,7 | 10,7947 | 11,3344 | 10,6867 | 1,95 | 80,98 | 16/8/1999 | 68938130 |
| 14718179 | 1347172,6 | 10,9252 | 11,4715 | 10,816 | 1,21 | 83,16 | 17/8/1999 | 69188132 |
| 15000156 | 1348106,5 | 11,1268 | 11,6832 | 11,0156 | 1,85 | 86,54 | 18/8/1999 | 69836612 |
| 14954164 | 1350877,3 | 11,07 | 11,6235 | 10,9593 | -0,51 | 85,59 | 19/8/1999 | 69509023 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|-----------|
| 15192723 | 1352413,5 | 11,2338 | 11,7955 | 11,1214 | 1,48 | 88,34 | 20/8/1999 | 70106275 |
| 15540583 | 1349351 | 11,5171 | 12,0929 | 11,4019 | 2,52 | 93,09 | 23/8/1999 | 71828624 |
| 15495477 | 1357389,9 | 11,4156 | 11,9864 | 11,3015 | -0,88 | 91,39 | 24/8/1999 | 71805284 |
| 15653311 | 1356270,2 | 11,5415 | 12,1185 | 11,426 | 1,1 | 93,5 | 25/8/1999 | 73182410 |
| 15738309 | 1359623,4 | 11,5755 | 12,1543 | 11,4598 | 0,3 | 94,07 | 26/8/1999 | 72701769 |
| 15961998 | 1361964,1 | 11,7198 | 12,3058 | 11,6026 | 1,25 | 96,49 | 27/8/1999 | 73567545 |
| 16387798 | 1368439,6 | 11,9755 | 12,5743 | 11,8558 | 2,18 | 100,77 | 30/8/1999 | 74980515 |
| 16537771 | 1375184 | 12,0259 | 12,6271 | 11,9056 | 0,42 | 101,62 | 31/8/1999 | 75209581 |
| 16676672 | 1375720,8 | 12,1221 | 12,7282 | 12,0009 | 0,8 | 103,23 | 1/9/1999 | 75970633 |
| 16727239 | 1375614,8 | 12,1598 | 12,7678 | 12,0382 | 0,31 | 103,86 | 2/9/1999 | 76998238 |
| 16603930 | 1368275,9 | 12,1349 | 12,7417 | 12,0136 | -0,2 | 103,45 | 3/9/1999 | 77529142 |
| 17207874 | 1369991,3 | 12,5606 | 13,1886 | 12,435 | 3,51 | 110,58 | 6/9/1999 | 80283243 |
| | | | | | | | 9/9/1999 | 81809917 |
| 17653188 | 1365809,2 | 12,9251 | 13,5713 | 12,7958 | 1,53 | 116,69 | 10/9/1999 | 83875385 |
| | | | | | | | 13/9/1999 | 87653065 |
| 18432164 | 1372163 | 13,4329 | 14,1046 | 13,2986 | 0,25 | 125,21 | 14/9/1999 | 87490168 |
| 18794126 | 1376439,6 | 13,6541 | 14,3369 | 13,5176 | 1,65 | 128,92 | 15/9/1999 | 88288369 |
| 19051902 | 1372858,8 | 13,8775 | 14,5714 | 13,7388 | 1,64 | 132,66 | 16/9/1999 | 90244382 |
| 19165245 | 1376055,8 | 13,9277 | 14,624 | 13,7884 | 0,36 | 133,5 | 17/9/1999 | 88945806 |
| 18879107 | 1378350,2 | 13,6969 | 14,3817 | 13,5599 | -1,66 | 129,63 | 20/9/1999 | |
| 18224231 | 1380130,3 | 13,2047 | 13,8649 | 13,0727 | -3,59 | 121,38 | 21/9/1999 | 87669594 |
| 18304924 | 1381640,2 | 13,2487 | 13,9111 | 13,1162 | 0,33 | 122,12 | 22/9/1999 | 87546881 |
| 17934509 | 1380603,9 | 12,9903 | 13,6399 | 12,8604 | -1,95 | 117,79 | 23/9/1999 | 86309667 |
| 17478111 | 1386991 | 12,6015 | 13,2315 | 12,4755 | -2,99 | 111,27 | 24/9/1999 | 84246667 |
| 17105963 | 1401868,9 | 12,2023 | 12,8124 | 12,0802 | -3,17 | 104,57 | 27/9/1999 | 82125928 |
| 17695951 | 1404599,2 | 12,5986 | 13,2285 | 12,4726 | 3,25 | 111,22 | 28/9/1999 | 79980925 |
| | | | | | | | 29/9/1999 | 78645833 |
| 17872159 | 1385218,8 | 12,902 | 13,5471 | 12,773 | 1,91 | 116,31 | 30/9/1999 | 80413363 |
| 17893447 | 1384886,6 | 12,9205 | 13,5665 | 12,7913 | 0,14 | 116,62 | 1/10/1999 | 81574247 |
| 18259365 | 1397362,7 | 13,067 | 13,7204 | 12,9363 | 1,13 | 119,07 | 4/10/1999 | 82753392 |
| 18756619 | 1401987,7 | 13,3786 | 14,0475 | 13,2448 | 2,38 | 124,3 | 5/10/1999 | 83939689 |
| 19071404 | 1403751,2 | 13,586 | 14,2653 | 13,4502 | 1,55 | 127,77 | 6/10/1999 | 85103752 |
| 19252181 | 1409106,3 | 13,6627 | 14,3458 | 13,5261 | 0,56 | 129,06 | 7/10/1999 | 86171917 |
| 19311233 | 1411135,4 | 13,6849 | 14,3691 | 13,5481 | 0,16 | 129,43 | 8/10/1999 | 86816425 |
| 19758904 | 1407012,5 | 14,0432 | 14,7453 | 13,9027 | 2,62 | 135,44 | ##### | 88523669 |
| 20371685 | 1408565,3 | 14,4627 | 15,1859 | 14,3181 | 2,99 | 142,47 | ##### | 92722958 |
| 20310811 | 1408953,7 | 14,4155 | 15,1363 | 14,2714 | -0,33 | 141,68 | ##### | 96234419 |
| 19947427 | 1410560,3 | 14,1415 | 14,8486 | 14,0001 | -1,9 | 137,09 | ##### | 95990565 |
| 19727456 | 1413815,6 | 13,9533 | 14,651 | 13,8138 | -1,33 | 133,93 | ##### | 95260705 |
| 18980665 | 1416267,6 | 13,4019 | 14,072 | 13,2679 | -3,95 | 124,69 | ##### | 93463352 |
| 18812267 | 1410261,6 | 13,3395 | 14,0065 | 13,2062 | -0,47 | 123,64 | ##### | 91705116 |
| 19599828 | 1412393,7 | 13,877 | 14,5709 | 13,7383 | 4,03 | 132,65 | ##### | 93562074 |
| 19722475 | 1419895,2 | 13,8901 | 14,5846 | 13,7512 | 0,09 | 132,87 | ##### | 94218793 |
| 19713540 | 1429663,2 | 13,7889 | 14,4784 | 13,6511 | -0,73 | 131,18 | ##### | 93986611 |
| 19694720 | 1433571,7 | 13,7382 | 14,4251 | 13,6008 | -0,37 | 130,33 | ##### | 94719723 |
| 19846215 | 1462475,2 | 13,5703 | 14,2488 | 13,4346 | -1,22 | 127,51 | ##### | 94892240 |
| 20091767 | 1482747,7 | 13,5504 | 14,2279 | 13,4148 | 1,64 | 127,18 | ##### | 95944270 |
| 20492200 | 1483366,3 | 13,8147 | 14,5054 | 13,6765 | 1,95 | 131,61 | 1/11/1999 | 97521145 |
| 20568802 | 1487142,5 | 13,8311 | 14,5226 | 13,6928 | 0,12 | 131,88 | 2/11/1999 | 97850420 |
| 20538951 | 1493599,4 | 13,7513 | 14,4389 | 13,6138 | -0,58 | 130,54 | 3/11/1999 | 98114518 |
| 20658126 | 1496718,5 | 13,8023 | 14,4924 | 13,6643 | 0,37 | 131,4 | 4/11/1999 | 98040488 |
| 20868889 | 1493480,8 | 13,9733 | 14,672 | 13,8336 | 1,24 | 134,27 | 5/11/1999 | 99119244 |
| 21359882 | 1495269,9 | 14,285 | 14,9992 | 14,1421 | 2,23 | 139,49 | 8/11/1999 | 100157761 |
| 21403167 | 1498517,2 | 14,2829 | 14,997 | 14,1401 | -0,01 | 139,46 | 9/11/1999 | 99915487 |
| 21402886 | 1500442,5 | 14,2644 | 14,9776 | 14,1217 | -0,13 | 139,15 | ##### | 99901782 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|-----------|
| 21183599 | 1502267,6 | 14,1011 | 14,8061 | 13,9601 | -1,14 | 136,41 | ##### | 101285470 |
| 21245925 | 1504680,5 | 14,1199 | 14,8259 | 13,9787 | 0,13 | 136,72 | ##### | 101502834 |
| 21334244 | 1501523,9 | 14,2084 | 14,9188 | 14,0663 | 0,63 | 138,21 | ##### | 102088679 |
| 21291350 | 1509452,3 | 14,1054 | 14,8106 | 13,9643 | -0,73 | 136,48 | ##### | 101827462 |
| 21176275 | 1510464,5 | 14,0197 | 14,7207 | 13,8795 | -0,61 | 135,04 | ##### | 102024798 |
| 21046609 | 1515101,1 | 13,8912 | 14,5858 | 13,7523 | -0,92 | 132,89 | ##### | 101826617 |
| 21140295 | 1514138,9 | 13,9619 | 14,66 | 13,8223 | 0,51 | 134,08 | ##### | 101447871 |
| 21173517 | 1517243,3 | 13,9552 | 14,653 | 13,8157 | -0,05 | 133,96 | ##### | 101549564 |
| 21064963 | 1524748,9 | 13,8154 | 14,5061 | 13,6772 | -1 | 131,62 | ##### | 101372424 |
| 20572511 | 1523394,9 | 13,5044 | 14,1796 | 13,3693 | -2,25 | 126,4 | ##### | 100551610 |
| 20645848 | 1523656,8 | 13,5502 | 14,2277 | 13,4147 | 0,34 | 127,17 | ##### | 99007535 |
| 21072294 | 1525306,8 | 13,8151 | 14,5059 | 13,677 | 1,96 | 131,61 | ##### | 100398831 |
| 21455513 | 1530161,3 | 14,0217 | 14,7228 | 13,8815 | 1,5 | 135,08 | ##### | 102243904 |
| 21363016 | 1534798,2 | 13,9191 | 14,6151 | 13,7799 | -0,73 | 133,36 | ##### | 101820222 |
| 21235832 | 1533777,8 | 13,8454 | 14,5377 | 13,707 | -0,53 | 132,12 | 1/12/1999 | 101376207 |
| 21140823 | 1535895,4 | 13,7645 | 14,4527 | 13,6269 | -0,58 | 130,77 | 2/12/1999 | 100765443 |
| 20939430 | 1537220 | 13,6216 | 14,3027 | 13,4854 | -1,04 | 128,37 | 3/12/1999 | 100941395 |
| 20767369 | 1539302,6 | 13,4914 | 14,166 | 13,3565 | -0,96 | 126,19 | 6/12/1999 | 100323102 |
| 20440924 | 1545836,2 | 13,2232 | 13,8844 | 13,091 | -1,99 | 121,69 | 7/12/1999 | 99321943 |
| 20127611 | 1547946,4 | 13,0028 | 13,6529 | 12,8728 | -0,24 | 118 | 9/12/1999 | 99096041 |
| 20513158 | 1549291,5 | 13,2404 | 13,9024 | 13,1079 | 1,83 | 121,98 | ##### | 99934140 |
| 21072706 | 1549291,5 | 13,6015 | 14,2816 | 13,4655 | 2,73 | 128,03 | ##### | 101271582 |
| 21038969 | 1552072 | 13,5554 | 14,2332 | 13,4199 | -0,34 | 127,26 | ##### | 101086845 |
| 20660960 | 1553481,7 | 13,2998 | 13,9648 | 13,1668 | -1,89 | 122,97 | ##### | 100322631 |
| 19992851 | 1556835,7 | 12,842 | 13,4841 | 12,7136 | -3,44 | 115,3 | ##### | 98659444 |
| 19584040 | 1558928,2 | 12,5625 | 13,1906 | 12,4369 | -2,48 | 110,61 | ##### | 98041825 |
| 19379241 | 1567576 | 12,3626 | 12,9807 | 12,2389 | -1,59 | 107,26 | ##### | 97453878 |
| 18973843 | 1579024,6 | 12,0162 | 12,617 | 11,896 | -2,54 | 101,45 | ##### | 92673750 |
| 19418863 | 1582146,2 | 12,2737 | 12,8874 | 12,151 | 3,55 | 105,77 | ##### | 94203383 |
| 20155558 | 1588789,9 | 12,6861 | 13,3204 | 12,5592 | 3,36 | 112,69 | ##### | 95658980 |
| 20805739 | 1598140,7 | 13,0187 | 13,6696 | 12,8885 | 2,62 | 118,26 | ##### | 97391664 |
| 21453609 | 1604309,4 | 13,3725 | 14,0411 | 13,2388 | 2,72 | 124,19 | ##### | 99076632 |
| 21504892 | 1608184,8 | 13,3721 | 14,0408 | 13,2384 | 0 | 124,19 | ##### | 99290102 |
| 22202489 | 1608184,8 | 13,8059 | 14,4962 | 13,6679 | 3,24 | 3,24 | 3/1/2000 | 101208955 |
| 21728266 | 1611195 | 13,4858 | 14,1601 | 13,351 | -2,32 | 0,85 | 4/1/2000 | 100951592 |
| 21591021 | 1619355,5 | 13,3331 | 13,9997 | 13,1998 | 1,16 | -0,29 | 7/1/2000 | 101179458 |
| 21478043 | 1622546,8 | 13,2372 | 13,8991 | 13,1049 | -0,72 | -1,01 | 10/1/2000 | 101536041 |
| 20911572 | 1622446,4 | 12,8889 | 13,5334 | 12,76 | -2,63 | -3,61 | 11/1/2000 | 100988601 |
| 21060897 | 1625117,9 | 12,9596 | 13,6076 | 12,83 | 0,55 | -3,09 | 12/1/2000 | 101651179 |
| 21139342 | 1627004,9 | 12,9928 | 13,6424 | 12,8629 | 0,26 | -2,84 | 13/1/2000 | 101674100 |
| 21484703 | 1629674,3 | 13,1834 | 13,8426 | 13,0516 | 1,47 | -1,41 | 14/1/2000 | 102754637 |
| 21790456 | 1632034,7 | 13,3517 | 14,0193 | 13,2182 | 1,28 | -0,15 | 17/1/2000 | 104058093 |
| 21052614 | 1594162 | 13,2061 | 13,8664 | 13,074 | -1,09 | -1,24 | 18/1/2000 | 103680275 |
| 20774348 | 1597793,8 | 13,0019 | 13,652 | 12,8719 | -1,55 | -2,77 | 19/1/2000 | 103016434 |
| 20899783 | 1602473,9 | 13,0422 | 13,6943 | 12,9118 | 0,31 | -2,47 | 20/1/2000 | 103234666 |
| 21080632 | 1603632,5 | 13,1456 | 13,8028 | 13,0141 | 0,79 | -1,69 | 21/1/2000 | 103857363 |
| 21009966 | 1605114,4 | 13,0894 | 13,7439 | 12,9585 | -0,43 | -2,11 | 24/1/2000 | 103718265 |
| 20856581 | 1608197,2 | 12,9689 | 13,6174 | 12,8392 | -0,92 | -3,02 | 25/1/2000 | 103376853 |
| 20615784 | 1607459,8 | 12,8251 | 13,4663 | 12,6968 | -1,11 | -4,09 | 26/1/2000 | 102788262 |
| 20569890 | 1606946,2 | 12,8006 | 13,4406 | 12,6726 | -0,19 | -4,27 | 27/1/2000 | 100247955 |
| 20871032 | 1606642,2 | 12,9905 | 13,64 | 12,8606 | 1,48 | -2,85 | 28/1/2000 | 100677006 |
| 20758395 | 1609810,8 | 12,8949 | 13,5397 | 12,766 | -0,74 | -3,57 | 31/1/2000 | 100181806 |
| 21071020 | 1610736,5 | 13,0816 | 13,7357 | 12,9508 | 1,45 | -2,17 | 1/2/2000 | 103109378 |
| 21336632 | 1621767,5 | 13,1564 | 13,8142 | 13,0248 | 0,57 | -1,61 | 2/2/2000 | 103162843 |
| 21550347 | 1623091,6 | 13,2774 | 13,9412 | 13,1446 | 0,92 | -0,71 | 3/2/2000 | 104363855 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|-----------|
| 21779858 | 1619283,8 | 13,4503 | 14,1228 | 13,3158 | 1,3 | 0,58 | 4/2/2000 | 105479167 |
| 22022893 | 1620625,8 | 13,5891 | 14,2686 | 13,4532 | 1,03 | 1,62 | 7/2/2000 | 106887886 |
| 22172577 | 1621118,6 | 13,6773 | 14,3612 | 13,5406 | 0,65 | 2,28 | 8/2/2000 | 107796193 |
| 22104971 | 1625253,9 | 13,6009 | 14,281 | 13,4649 | -0,56 | 1,71 | 9/2/2000 | 108700033 |
| 21937293 | 1626157,9 | 13,4903 | 14,1648 | 13,3554 | -0,81 | 0,88 | 10/2/2000 | 107959360 |
| 21809836 | 1621742,9 | 13,4484 | 14,1208 | 13,3139 | -0,31 | 0,57 | 11/2/2000 | 109115524 |
| 21707248 | 1622919,6 | 13,3754 | 14,0442 | 13,2417 | -0,54 | 0,02 | 14/2/2000 | 109342181 |
| 21601263 | 1624178,6 | 13,2998 | 13,9648 | 13,1668 | -0,57 | -0,54 | 15/2/2000 | 108809606 |
| 21366432 | 1624233,6 | 13,1548 | 13,8125 | 13,0232 | -1,09 | -1,63 | 16/2/2000 | 108350188 |
| 21068802 | 1625896,5 | 12,9583 | 13,6062 | 12,8287 | -1,49 | -3,1 | 17/2/2000 | 107711081 |
| 21257907 | 1625567 | 13,0772 | 13,7311 | 12,9464 | 0,92 | -2,21 | 18/2/2000 | 108149542 |
| 21007458 | 1626988,8 | 12,9119 | 13,5574 | 12,7827 | -1,26 | -3,44 | 21/2/2000 | 107370278 |
| 20807971 | 1626754,3 | 12,7911 | 13,4306 | 12,6632 | -0,94 | -4,35 | 22/2/2000 | 106811793 |
| 20705084 | 1625111,9 | 12,7407 | 13,3778 | 12,6133 | -0,39 | -4,72 | 23/2/2000 | 106690185 |
| 21091981 | 1623327,6 | 12,993 | 13,6427 | 12,8631 | 1,98 | -2,83 | 24/2/2000 | 107976961 |
| 21084688 | 1624030,8 | 12,9829 | 13,6321 | 12,8531 | -0,08 | -2,91 | 25/2/2000 | 108162201 |
| 20599283 | 1624570,1 | 12,6798 | 13,3138 | 12,553 | -2,33 | -5,18 | 28/2/2000 | 106864108 |
| 20486841 | 1625193,5 | 12,6058 | 13,2361 | 12,4797 | -0,58 | -5,73 | 29/2/2000 | 106574962 |
| 20681168 | 1628530,4 | 12,6993 | 13,3342 | 12,5723 | 0,74 | -5,03 | 1/3/2000 | 107595990 |
| 21063425 | 1629700,3 | 12,9247 | 13,5709 | 12,7955 | 1,78 | -3,35 | 2/3/2000 | 108378577 |
| 21115840 | 1633727,8 | 12,9249 | 13,5712 | 12,7957 | 0 | -3,34 | 3/3/2000 | 108311770 |
| 21191525 | 1636442 | 12,9498 | 13,5972 | 12,8202 | 0,19 | -3,16 | 6/3/2000 | 108107170 |
| 20644444 | 1632078,3 | 12,6492 | 13,2816 | 12,5227 | -2,32 | -5,41 | 7/3/2000 | 106865314 |
| 20313526 | 1633033,4 | 12,4391 | 13,0611 | 12,3147 | -1,66 | -6,98 | 8/3/2000 | 106294891 |
| 20254433 | 1633588,5 | 12,3987 | 13,0187 | 12,2747 | -0,32 | -7,28 | 9/3/2000 | 106277250 |
| 20157659 | 1634035,8 | 12,3361 | 12,9529 | 12,2128 | -0,51 | -7,75 | 10/3/2000 | 106343859 |
| 19190724 | 1634158,6 | 11,7435 | 12,3307 | 11,6261 | -4,8 | -12,18 | 14/3/2000 | 104069864 |
| 19203531 | 1635531,3 | 11,7415 | 12,3285 | 11,624 | -0,02 | -12,19 | 15/3/2000 | 104148819 |
| 19853351 | 1632153 | 12,1639 | 12,7721 | 12,0423 | 3,6 | -9,04 | 16/3/2000 | 105448877 |
| 20183908 | 1631944,6 | 12,368 | 12,9864 | 12,2443 | 1,68 | -7,51 | 17/3/2000 | 105830135 |
| 20231228 | 1639063,8 | 12,3432 | 12,9603 | 12,2197 | -0,2 | -7,7 | 20/3/2000 | 105649603 |
| 19878339 | 1640295,9 | 12,1187 | 12,7247 | 11,9976 | -1,82 | -9,37 | 21/3/2000 | 105216196 |
| 19760655 | 1641694,7 | 12,0367 | 12,6386 | 11,9164 | -0,68 | -9,99 | 22/3/2000 | 104901564 |
| 19504056 | 1644214,4 | 11,8622 | 12,4553 | 11,7436 | -1,45 | -11,29 | 23/3/2000 | 104351597 |
| 19465949 | 1644746,5 | 11,8352 | 12,427 | 11,7169 | -0,23 | -11,49 | 24/3/2000 | 104456687 |
| 19348055 | 1642828,5 | 11,7773 | 12,3661 | 11,6595 | -0,49 | -11,93 | 27/3/2000 | 104085335 |
| 19158514 | 1644818,6 | 11,6478 | 12,2302 | 11,5313 | -1,1 | -12,9 | 28/3/2000 | 103729385 |
| 19663779 | 1646256,9 | 11,9445 | 12,5418 | 11,8251 | 2,55 | -10,68 | 29/3/2000 | 103539109 |
| 19642179 | 1645997,7 | 11,9333 | 12,5299 | 11,814 | -0,09 | -10,76 | 30/3/2000 | 103528878 |
| 19553533 | 1647005,6 | 11,8722 | 12,4658 | 11,7535 | -0,51 | -11,22 | 31/3/2000 | 103831072 |
| 19531595 | 1649459,8 | 11,8412 | 12,4333 | 11,7228 | -0,26 | -11,45 | 3/4/2000 | 104098892 |
| 19398292 | 1647318,1 | 11,7757 | 12,3645 | 11,6579 | -0,55 | -11,94 | 4/4/2000 | 103963644 |
| 19296216 | 1646033,5 | 11,7228 | 12,309 | 11,6056 | -0,45 | -12,33 | 5/4/2000 | 103416813 |
| 19232474 | 1640326 | 11,7248 | 12,311 | 11,6075 | 0,02 | -12,32 | 6/4/2000 | 103028050 |
| 19583926 | 1633937,8 | 11,9857 | 12,585 | 11,8659 | 2,23 | -10,37 | 7/4/2000 | 103825507 |
| 19573899 | 1630030,5 | 12,0083 | 12,6087 | 11,8882 | 0,19 | -10,2 | 10/4/2000 | 103936115 |
| 19577822 | 1629952,8 | 12,0113 | 12,6119 | 11,8912 | 0,02 | -10,18 | 11/4/2000 | 103647998 |
| 19488311 | 1634970,5 | 11,9197 | 12,5157 | 11,8005 | -0,76 | -10,86 | 12/4/2000 | 103008364 |
| 19045698 | 1635606,3 | 11,6444 | 12,2266 | 11,528 | -2,31 | -12,92 | 13/4/2000 | 101291024 |
| 18329196 | 1635959,4 | 11,2039 | 11,7641 | 11,0919 | -3,78 | -16,21 | 14/4/2000 | 99212337 |
| 17438822 | 1638830,1 | 10,641 | 11,1731 | 10,5346 | -5,02 | -20,42 | 17/4/2000 | 95651484 |
| 16876898 | 1626924,5 | 10,3735 | 10,8922 | 10,2698 | -2,51 | -22,42 | 18/4/2000 | 92908370 |
| 17591576 | 1624978,5 | 10,8257 | 11,367 | 10,7175 | 4,36 | -19,04 | 19/4/2000 | 95312123 |
| 17675688 | 1609344 | 10,9832 | 11,5323 | 10,8733 | 1,45 | -17,87 | 20/4/2000 | 95525437 |
| 17870888 | 1604297,6 | 11,1394 | 11,6963 | 11,028 | 1,42 | -16,7 | 21/4/2000 | 96170368 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|----------|
| 17752487 | 1605274 | 11,0588 | 11,6118 | 10,9483 | -0,72 | -17,3 | 24/4/2000 | 96059055 |
| 17399424 | 1609680,5 | 10,8092 | 11,3497 | 10,7012 | -2,26 | -19,17 | 25/4/2000 | 94909504 |
| 17273038 | 1610684,7 | 10,724 | 11,2602 | 10,6168 | -0,79 | -19,8 | 26/4/2000 | 93423855 |
| 17649971 | 1612305,5 | 10,947 | 11,4944 | 10,8376 | 2,08 | -18,14 | 27/4/2000 | 93981596 |
| 17987031 | 1613174,5 | 11,1501 | 11,7076 | 11,0386 | 1,85 | -16,62 | 2/5/2000 | 94470755 |
| 17987784 | 1615753,5 | 11,1328 | 11,6894 | 11,0214 | -0,16 | -16,75 | 3/5/2000 | 94483928 |
| 17941353 | 1619895,9 | 11,0756 | 11,6294 | 10,9649 | -0,51 | -17,17 | 4/5/2000 | 94183324 |
| 18146176 | 1621644,3 | 11,19 | 11,7495 | 11,0781 | 1,03 | -16,32 | 5/5/2000 | 94802601 |
| 18400149 | 1622365,5 | 11,3416 | 11,9086 | 11,2281 | 1,35 | -15,19 | 8/5/2000 | 95458086 |
| 18405798 | 1622994,2 | 11,3406 | 11,9077 | 11,2272 | -0,01 | -15,19 | 9/5/2000 | 95038189 |
| 18627079 | 1623436,1 | 11,4739 | 12,0475 | 11,3591 | 1,17 | -14,2 | 10/5/2000 | 95388313 |
| 18750277 | 1624226,2 | 11,5441 | 12,1213 | 11,4287 | 0,61 | -13,67 | 11/5/2000 | 95952457 |
| 19054167 | 1624551,8 | 11,7289 | 12,3153 | 11,6116 | 1,6 | -12,29 | 12/5/2000 | 96678076 |
| 19177890 | 1623977 | 11,8092 | 12,3997 | 11,6911 | 0,68 | -11,69 | 15/5/2000 | 97271241 |
| 19167973 | 1624243,3 | 11,8012 | 12,3912 | 11,6832 | -0,07 | -11,75 | 16/5/2000 | 97435977 |
| 19217877 | 1625324,6 | 11,824 | 12,4152 | 11,7058 | 0,19 | -11,58 | 17/5/2000 | 97503258 |
| 19418112 | 1621756,1 | 11,9735 | 12,5722 | 11,8538 | 1,26 | -10,46 | 18/5/2000 | 97815396 |
| 19478446 | 1619364,2 | 12,0285 | 12,6299 | 11,9082 | 0,46 | -10,05 | 19/5/2000 | 98145626 |
| 19109409 | 1622706,7 | 11,7763 | 12,3651 | 11,6585 | -2,1 | -11,93 | 22/5/2000 | 97151547 |
| 18999724 | 1623899,4 | 11,7001 | 12,2851 | 11,5831 | -0,65 | -12,5 | 23/5/2000 | 96417050 |
| 18735881 | 1622974,3 | 11,5442 | 12,1214 | 11,4287 | -1,33 | -13,67 | 24/5/2000 | 95482756 |
| 18818502 | 1622742 | 11,5967 | 12,1766 | 11,4808 | 0,46 | -13,28 | 25/5/2000 | 95515371 |
| 18868960 | 1623181,2 | 11,6247 | 12,2059 | 11,5084 | 0,24 | -13,07 | 26/5/2000 | 95959594 |
| 18924096 | 1623527,3 | 11,6562 | 12,239 | 11,5396 | 0,27 | -12,83 | 29/5/2000 | 95971240 |
| 18871022 | 1623527,3 | 11,6235 | 12,2046 | 11,5072 | -0,28 | -13,08 | 30/5/2000 | 95814193 |
| 19013481 | 1625042,2 | 11,7003 | 12,2853 | 11,5833 | 0,66 | -12,5 | 31/5/2000 | 96157396 |
| 18973668 | 1625923,2 | 11,6695 | 12,2529 | 11,5528 | -0,26 | -12,73 | 1/6/2000 | 95463451 |
| 19017090 | 1623994,5 | 11,7101 | 12,2956 | 11,593 | 0,35 | -12,43 | 2/6/2000 | 95575082 |
| 18971522 | 1625900,1 | 11,6683 | 12,2517 | 11,5516 | -0,36 | -12,74 | 5/6/2000 | 95162728 |
| 18919333 | 1629101,4 | 11,6134 | 12,194 | 11,4972 | -0,47 | -13,15 | 6/6/2000 | 94896055 |
| 18600828 | 1626287 | 11,4376 | 12,0095 | 11,3232 | -1,51 | -14,47 | 7/6/2000 | 93934409 |
| 18720719 | 1629291,5 | 11,4901 | 12,0646 | 11,3752 | 0,46 | -14,07 | 8/6/2000 | 93946776 |
| 18845210 | 1630611,1 | 11,5572 | 12,135 | 11,4416 | 0,58 | -13,57 | 9/6/2000 | 94079749 |
| 18724639 | 1633369,8 | 11,4638 | 12,037 | 11,3492 | -0,81 | -14,27 | 12/6/2000 | 93603499 |
| 18498277 | 1632227,1 | 11,3331 | 11,8998 | 11,2198 | -1,14 | -15,25 | 13/6/2000 | 93066185 |
| 18641219 | 1632654,2 | 11,4177 | 11,9886 | 11,3036 | 0,75 | -14,62 | 14/6/2000 | 93354571 |
| 18692937 | 1633741 | 11,4418 | 12,0139 | 11,3274 | 0,21 | -14,44 | 15/6/2000 | 93414931 |
| 18683576 | 1634605,2 | 11,43 | 12,0015 | 11,3157 | -0,1 | -14,52 | 16/6/2000 | 93080420 |
| 18593781 | 1642022,5 | 11,3237 | 11,8899 | 11,2105 | -0,93 | -15,32 | 20/6/2000 | 92480320 |
| 18390339 | 1643647,1 | 11,1887 | 11,7482 | 11,0769 | -1,19 | -16,33 | 21/6/2000 | 91848791 |
| 18214024 | 1639746,5 | 11,1078 | 11,6632 | 10,9967 | -0,72 | -16,93 | 22/6/2000 | 91240454 |
| 18151198 | 1641356,4 | 11,0587 | 11,6116 | 10,9481 | -0,44 | -17,3 | 23/6/2000 | 90295604 |
| 17857601 | 1643710,2 | 10,8642 | 11,4074 | 10,7556 | -1,76 | -18,76 | 26/6/2000 | 89310712 |
| 18307404 | 1643710,2 | 11,1378 | 11,6947 | 11,0265 | 2,52 | -16,71 | 27/6/2000 | 89670716 |
| 18128553 | 1645428,6 | 11,0175 | 11,5684 | 10,9074 | -1,08 | -17,61 | 28/6/2000 | 89033423 |
| 17964822 | 1648427,9 | 10,8982 | 11,4431 | 10,7892 | -0,24 | -18,5 | 30/6/2000 | 88407705 |
| 17933891 | 1655674,9 | 10,8318 | 11,3734 | 10,7235 | -0,61 | -19 | 3/7/2000 | 87814754 |
| 17850906 | 1657244,9 | 10,7714 | 11,31 | 10,6637 | -0,56 | -19,45 | 4/7/2000 | 87459226 |
| 18006911 | 1656791,1 | 10,8686 | 11,412 | 10,7599 | 0,9 | -18,72 | 5/7/2000 | 87315372 |
| 17881766 | 1655696 | 10,8001 | 11,3402 | 10,6921 | -0,63 | -19,23 | 6/7/2000 | 86494341 |
| 17753403 | 1656244,5 | 10,7191 | 11,255 | 10,6119 | -0,75 | -19,84 | 7/7/2000 | 86172722 |
| 17837996 | 1658218,3 | 10,7573 | 11,2952 | 10,6497 | 0,36 | -19,55 | 10/7/2000 | 86117691 |
| 17956439 | 1658066,6 | 10,8298 | 11,3712 | 10,7214 | 0,67 | -19,01 | 11/7/2000 | 86364288 |
| 17882964 | 1658742 | 10,781 | 11,3201 | 10,6732 | -0,45 | -19,38 | 12/7/2000 | 86171227 |
| 17914273 | 1660680 | 10,7873 | 11,3267 | 10,6794 | 0,06 | -19,33 | 13/7/2000 | 86248243 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|----------|
| 18130451 | 1661226,1 | 10,9139 | 11,4596 | 10,8048 | 1,17 | -18,38 | 14/7/2000 | 86932448 |
| 18311411 | 1662591,3 | 11,0138 | 11,5645 | 10,9037 | 0,92 | -17,64 | 17/7/2000 | 87603129 |
| 18349545 | 1663534,8 | 11,0305 | 11,582 | 10,9201 | 0,15 | -17,51 | 18/7/2000 | 87991311 |
| 18176206 | 1663534,8 | 10,9263 | 11,4726 | 10,817 | -0,94 | -18,29 | 19/7/2000 | 87455693 |
| 18195744 | 1661502,6 | 10,9514 | 11,499 | 10,8419 | 0,23 | -18,1 | 20/7/2000 | 87573462 |
| 18235083 | 1661352,6 | 10,9761 | 11,5248 | 10,8663 | 0,23 | -17,92 | 21/7/2000 | 87295901 |
| 18209010 | 1660569,6 | 10,9655 | 11,5138 | 10,8559 | -0,1 | -18 | 24/7/2000 | 87198619 |
| 18096913 | 1659721,1 | 10,9036 | 11,4488 | 10,7945 | -0,56 | -18,46 | 25/7/2000 | 86491382 |
| 17983017 | 1659721,1 | 10,835 | 11,3767 | 10,7266 | -0,63 | -18,97 | 26/7/2000 | 86064647 |
| 18021769 | 1659721,1 | 10,8583 | 11,4012 | 10,7497 | 0,22 | -18,8 | 27/7/2000 | 86082694 |
| 18151318 | 1666048,1 | 10,8948 | 11,4396 | 10,7859 | 0,34 | -18,53 | 28/7/2000 | 85991399 |
| 18127113 | 1666237,7 | 10,8791 | 11,423 | 10,7703 | -0,14 | -18,64 | 31/7/2000 | 85732409 |
| 18103826 | 1666201,5 | 10,8653 | 11,4086 | 10,7567 | -0,13 | -18,75 | 1/8/2000 | 85671388 |
| 18157825 | 1673196,4 | 10,8522 | 11,3948 | 10,7437 | -0,12 | -18,84 | 2/8/2000 | 85436338 |
| 17994069 | 1672895,3 | 10,7562 | 11,2941 | 10,6487 | -0,88 | -19,56 | 3/8/2000 | 85003556 |
| 17867480 | 1672384,4 | 10,6838 | 11,218 | 10,577 | -0,67 | -20,1 | 4/8/2000 | 84546635 |
| 17580828 | 1676090,5 | 10,4892 | 11,0136 | 10,3843 | -1,82 | -21,56 | 7/8/2000 | 83319484 |
| 17620946 | 1675739,9 | 10,5153 | 11,0411 | 10,4102 | 0,25 | -21,36 | 8/8/2000 | 83583956 |
| 17420789 | 1674618,1 | 10,4028 | 10,923 | 10,2988 | -1,07 | -22,21 | 9/8/2000 | 83158234 |
| 17260874 | 1675327,4 | 10,303 | 10,8181 | 10,1999 | -0,96 | -22,95 | 10/8/2000 | 82922695 |
| 17442444 | 1676467,9 | 10,4043 | 10,9245 | 10,3002 | 0,98 | -22,19 | 11/8/2000 | 83375738 |
| 17540444 | 1668733,8 | 10,5112 | 11,0368 | 10,4061 | 1,03 | -21,39 | 14/8/2000 | 83653150 |
| 17352974 | 1668733,8 | 10,3989 | 10,9188 | 10,2949 | -1,07 | -22,23 | 16/8/2000 | 83045146 |
| 17276350 | 1669167,1 | 10,3503 | 10,8678 | 10,2468 | -0,47 | -22,6 | 17/8/2000 | 82633391 |
| 17093611 | 1646011,7 | 10,3849 | 10,9041 | 10,281 | -0,28 | -22,34 | 21/8/2000 | 83040615 |
| 17158073 | 1648704,7 | 10,407 | 10,9274 | 10,3029 | 0,21 | -22,17 | 22/8/2000 | 83153726 |
| 17156079 | 1646112,5 | 10,4222 | 10,9433 | 10,3179 | 0,15 | -22,06 | 23/8/2000 | 82463340 |
| 16999078 | 1648234 | 10,3135 | 10,8292 | 10,2104 | -1,04 | -22,87 | 24/8/2000 | 81872921 |
| 16877353 | 1649200,9 | 10,2337 | 10,7453 | 10,1313 | -0,77 | -23,47 | 25/8/2000 | 81522709 |
| 16740741 | 1649568,4 | 10,1486 | 10,656 | 10,0471 | -0,83 | -24,11 | 28/8/2000 | 80606511 |
| 16703226 | 1652639,9 | 10,107 | 10,6124 | 10,0059 | -0,41 | -24,42 | 29/8/2000 | 80095374 |
| 16505908 | 1652712,8 | 9,9872 | 10,4865 | 9,8873 | -1,19 | -25,31 | 30/8/2000 | 79120396 |
| 16863812 | 1650904 | 10,2149 | 10,7256 | 10,1128 | 2,28 | -23,61 | 31/8/2000 | 80314881 |
| 16976942 | 1650904 | 10,2834 | 10,7976 | 10,1806 | 0,67 | -23,1 | 1/9/2000 | 80327302 |
| 17935767 | 1656546,9 | 10,8272 | 11,3686 | 10,7189 | 1,79 | -19,03 | 6/9/2000 | 83240251 |
| 18134233 | 1657103,9 | 10,9433 | 11,4905 | 10,8339 | 1,07 | -18,16 | 7/9/2000 | 84450883 |
| 18863087 | 1656115 | 11,39 | 11,9595 | 11,2761 | 4,08 | -14,82 | 8/9/2000 | 87635484 |
| 18576959 | 1659283,6 | 11,1958 | 11,7556 | 11,0838 | -1,7 | -16,28 | 11/9/2000 | 86239683 |
| 18091080 | 1659713,7 | 10,9001 | 11,4451 | 10,7911 | -2,64 | -18,49 | 12/9/2000 | 83975205 |
| 17975058 | 1659481,7 | 10,8317 | 11,3733 | 10,7234 | -0,63 | -19 | 13/9/2000 | 83320370 |
| 18435993 | 1654370,6 | 11,1438 | 11,701 | 11,0324 | 2,88 | -16,66 | 14/9/2000 | 85568346 |
| 18302487 | 1652270,2 | 11,0772 | 11,631 | 10,9664 | -0,6 | -17,16 | 15/9/2000 | 85013206 |
| 18077336 | 1654339,8 | 10,9272 | 11,4736 | 10,818 | -1,35 | -18,28 | 18/9/2000 | 84206151 |
| 17979514 | 1650756 | 10,8917 | 11,4363 | 10,7828 | -0,33 | -18,55 | 19/9/2000 | 84231365 |
| 17867355 | 1650734,5 | 10,8239 | 11,3651 | 10,7157 | -0,62 | -19,06 | 20/9/2000 | 83754735 |
| 17751275 | 1654783,3 | 10,7272 | 11,2636 | 10,62 | -0,89 | -19,78 | 21/9/2000 | 83106487 |
| 17811470 | 1655209,9 | 10,7609 | 11,2989 | 10,6532 | 0,31 | -19,53 | 22/9/2000 | 83599319 |
| 17969406 | 1659214,5 | 10,8301 | 11,3716 | 10,7218 | -0,04 | -19,01 | 26/9/2000 | 83770858 |
| 17937176 | 1659769,7 | 10,807 | 11,3474 | 10,699 | -0,21 | -19,18 | 27/9/2000 | 83646596 |
| 17889515 | 1659630,8 | 10,7792 | 11,3182 | 10,6714 | -0,26 | -19,39 | 28/9/2000 | 83487784 |
| 18022874 | 1662919,5 | 10,8381 | 11,38 | 10,7297 | 0,55 | -18,95 | 29/9/2000 | 83845399 |
| 17958484 | 1662919,5 | 10,7994 | 11,3393 | 10,6914 | -0,36 | -19,24 | 2/10/2000 | 83700549 |
| 17796128 | 1666900,2 | 10,6762 | 11,21 | 10,5694 | -1,14 | -20,16 | 3/10/2000 | 82769901 |
| 17614474 | 1667506,6 | 10,5634 | 11,0915 | 10,4577 | -1,06 | -21 | 4/10/2000 | 82066360 |
| 17468037 | 1669568,4 | 10,4626 | 10,9857 | 10,358 | -0,95 | -21,76 | 5/10/2000 | 81341232 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|-----------|----------|
| 17624650 | 1674115,2 | 10,5277 | 11,0541 | 10,4225 | 0,62 | -21,27 | 6/10/2000 | 81700092 |
| 17454098 | 1675467,3 | 10,4175 | 10,9383 | 10,3133 | -1,05 | -22,1 | 9/10/2000 | 81081505 |
| 17308385 | 1672766,2 | 10,3472 | 10,8645 | 10,2437 | -0,67 | -22,62 | ##### | 80678417 |
| 17220174 | 1675274,9 | 10,279 | 10,793 | 10,1762 | -0,66 | -23,13 | ##### | 80299640 |
| 17003768 | 1676508,8 | 10,1424 | 10,6495 | 10,0409 | -1,33 | -24,15 | ##### | 79532746 |
| 16659582 | 1674074,2 | 9,9515 | 10,4491 | 9,852 | -1,88 | -25,58 | ##### | 78498197 |
| 16844365 | 1673196,4 | 10,0672 | 10,5705 | 9,9665 | 1,16 | -24,72 | ##### | 79261537 |
| 16675962 | 1673974,8 | 9,9619 | 10,46 | 9,8623 | -1,05 | -25,5 | ##### | 78582273 |
| 16435302 | 1671257,8 | 9,8341 | 10,3258 | 9,7358 | -1,28 | -26,46 | ##### | 77607524 |
| 16689275 | 1678068,8 | 9,9455 | 10,4428 | 9,8461 | 1,13 | -25,63 | ##### | 78554284 |
| 16813319 | 1670907,9 | 10,0624 | 10,5655 | 9,9618 | 1,18 | -24,75 | ##### | 79339294 |
| 16700300 | 1676569,5 | 9,961 | 10,459 | 9,8614 | -1,01 | -25,51 | ##### | 78399694 |
| 16835106 | 1678037 | 10,0326 | 10,5343 | 9,9323 | 0,72 | -24,97 | ##### | 78718440 |
| 16806922 | 1676044,6 | 10,0277 | 10,5291 | 9,9275 | -0,05 | -25,01 | ##### | 78556054 |
| 16807470 | 1677905,9 | 10,0169 | 10,5178 | 9,9168 | -0,11 | -25,09 | ##### | 78787532 |
| 16807523 | 1676883,4 | 10,0231 | 10,5242 | 9,9228 | 0,06 | -25,05 | ##### | 78738589 |
| 16833540 | 1680748,1 | 10,0155 | 10,5163 | 9,9154 | -0,08 | -25,1 | ##### | 78688101 |
| 16992614 | 1682222 | 10,1013 | 10,6064 | 10,0003 | 0,86 | -24,46 | ##### | 79037527 |
| 17238311 | 1682222 | 10,2473 | 10,7597 | 10,1449 | 1,45 | -23,37 | 1/11/2000 | 80011322 |
| 17264774 | 1698776,2 | 10,1631 | 10,6712 | 10,0614 | -0,82 | -24 | 2/11/2000 | 79439388 |
| 17233435 | 1699267,9 | 10,1417 | 10,6488 | 10,0403 | -0,21 | -24,16 | 3/11/2000 | 78994269 |
| 17071020 | 1699486,5 | 10,0448 | 10,5471 | 9,9444 | -0,96 | -24,88 | 6/11/2000 | 78207790 |
| 16926709 | 1699895,8 | 9,9575 | 10,4554 | 9,8579 | -0,87 | -25,54 | 7/11/2000 | 77442452 |
| 16792480 | 1699951,8 | 9,8782 | 10,3721 | 9,7794 | -0,8 | -26,13 | 8/11/2000 | 76897378 |
| 16823915 | 1700428,7 | 9,8939 | 10,3886 | 9,795 | 0,16 | -26,01 | 9/11/2000 | 76951081 |
| 16792318 | 1701899 | 9,8668 | 10,3601 | 9,7682 | -0,27 | -26,21 | ##### | 76782858 |
| 16610856 | 1703552,4 | 9,7507 | 10,2382 | 9,6532 | -1,18 | -27,08 | ##### | 76226802 |
| 16582009 | 1703797,1 | 9,7324 | 10,219 | 9,6351 | -0,19 | -27,22 | ##### | 75824644 |
| 16438171 | 1702980 | 9,6526 | 10,1352 | 9,5561 | -0,82 | -27,82 | ##### | 75039710 |
| 16494795 | 1704730,5 | 9,6759 | 10,1597 | 9,5791 | 0,24 | -27,64 | ##### | 74941966 |
| 16330476 | 1704949 | 9,5783 | 10,0572 | 9,4825 | -1,01 | -28,37 | ##### | 74333823 |
| 16272454 | 1717119,6 | 9,4766 | 9,9504 | 9,3818 | -1,06 | -29,13 | ##### | 73542592 |
| 16449246 | 1717875,8 | 9,5753 | 10,0541 | 9,4796 | 1,04 | -28,39 | ##### | 74322199 |
| 16142707 | 1713167,1 | 9,4227 | 9,8939 | 9,3285 | -1,59 | -29,53 | ##### | 73320428 |
| 16003107 | 1714790,6 | 9,3324 | 9,799 | 9,2391 | -0,96 | -30,21 | ##### | 72852984 |
| 16180503 | 1716006,2 | 9,4292 | 9,9006 | 9,3349 | 1,04 | -29,49 | ##### | 73399188 |
| 16144120 | 1719332,9 | 9,3898 | 9,8593 | 9,2958 | -0,42 | -29,78 | ##### | 73249165 |
| 15715862 | 1704697,6 | 9,2192 | 9,6801 | 9,127 | -1,82 | -31,06 | ##### | 72158753 |
| 15809400 | 1710156,1 | 9,2444 | 9,7066 | 9,152 | 0,27 | -30,87 | ##### | 72245937 |
| 15848447 | 1713367,9 | 9,2499 | 9,7124 | 9,1574 | 0,06 | -30,83 | ##### | 72171151 |
| 16323643 | 1713367,9 | 9,5272 | 10,0036 | 9,432 | 3 | -28,75 | 1/12/2000 | 73754344 |
| 16730785 | 1717350,7 | 9,7422 | 10,2293 | 9,6448 | 2,26 | -27,15 | 4/12/2000 | 75302330 |
| 16664881 | 1716381,7 | 9,7093 | 10,1948 | 9,6122 | -0,34 | -27,39 | 5/12/2000 | 75187838 |
| 17287311 | 1720023,4 | 10,0506 | 10,5532 | 9,9501 | 3,52 | -24,84 | 6/12/2000 | 77638122 |
| 17268437 | 1720662,2 | 10,0359 | 10,5377 | 9,9356 | -0,15 | -24,95 | 7/12/2000 | 77619688 |
| 17187553 | 1718441,5 | 10,0018 | 10,5019 | 9,9018 | -0,34 | -25,2 | 8/12/2000 | 77255734 |
| 17172895 | 1725928,2 | 9,9499 | 10,4475 | 9,8504 | -0,52 | -25,59 | ##### | 76913593 |
| 16984394 | 1726423,2 | 9,8379 | 10,3298 | 9,7395 | -1,13 | -26,43 | ##### | 76076629 |
| 16649900 | 1723385,1 | 9,6612 | 10,1442 | 9,5645 | -1,8 | -27,75 | ##### | 74819074 |
| 16933350 | 1726120,3 | 9,8101 | 10,3006 | 9,712 | 1,54 | -26,64 | ##### | 75567338 |
| 16905092 | 1726520,5 | 9,7914 | 10,281 | 9,6935 | -0,19 | -26,78 | ##### | 75476897 |
| 16809386 | 1731689,2 | 9,7069 | 10,1923 | 9,6099 | -0,86 | -27,41 | ##### | 74912254 |
| 16627161 | 1732897,2 | 9,595 | 10,0747 | 9,499 | -1,15 | -28,25 | ##### | 74117447 |
| 16552608 | 1731512,1 | 9,5596 | 10,0376 | 9,464 | -0,37 | -28,51 | ##### | 73914607 |
| 16415684 | 1737869,6 | 9,4459 | 9,9182 | 9,3514 | -1,19 | -29,36 | ##### | 73220211 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 16416395 | 1739100,7 | 9,4396 | 9,9116 | 9,3452 | -0,07 | -29,41 | ##### | 73234593 |
| 16425410 | 1739952,9 | 9,4401 | 9,9122 | 9,3457 | 0,01 | -29,4 | ##### | 73285484 |
| 16344532 | 1738959,3 | 9,399 | 9,869 | 9,305 | -0,44 | -29,71 | ##### | 73121448 |
| 16548579 | 1748578,6 | 9,464 | 9,9372 | 9,3694 | -0,01 | -29,23 | ##### | 73402888 |
| 16588128 | 1748578,6 | 9,4866 | 9,961 | 9,3918 | 0,24 | 0,24 | 2/1/2001 | 73405356 |
| 16518432 | 1748578,6 | 9,4468 | 9,9191 | 9,3523 | -0,42 | -0,18 | 3/1/2001 | 73029333 |
| 16467834 | 1754728 | 9,3848 | 9,8541 | 9,291 | -0,66 | -0,84 | 4/1/2001 | 72320510 |
| 16234514 | 1754728 | 9,2519 | 9,7145 | 9,1594 | -1,42 | -2,24 | 5/1/2001 | 71521390 |
| 15988571 | 1758455,9 | 9,0924 | 9,547 | 9,0015 | -1,72 | -3,93 | 8/1/2001 | 70770873 |
| 15802445 | 1757902 | 8,9894 | 9,4388 | 8,8995 | -1,13 | -5,02 | 9/1/2001 | 70226070 |
| 15781546 | 1764136 | 8,9458 | 9,3931 | 8,8563 | -0,49 | -5,48 | 10/1/2001 | 69937614 |
| 16280542 | 1762873,8 | 9,2352 | 9,697 | 9,1429 | 3,24 | -2,42 | 11/1/2001 | 71930605 |
| 16264094 | 1763280,3 | 9,2238 | 9,685 | 9,1315 | -0,12 | -2,54 | 12/1/2001 | 71801835 |
| 15870912 | 1763834,1 | 8,998 | 9,4479 | 8,908 | -2,45 | -4,92 | 15/1/2001 | 70179018 |
| 15690847 | 1759710,5 | 8,9167 | 9,3626 | 8,8276 | -0,9 | -5,78 | 16/1/2001 | 69670424 |
| 15655234 | 1734689,2 | 9,0248 | 9,476 | 8,9346 | 1,21 | -4,64 | 17/1/2001 | 70471822 |
| 15604207 | 1738440,6 | 8,976 | 9,4248 | 8,8862 | -0,54 | -5,16 | 18/1/2001 | 70105672 |
| 15660221 | 1754769,2 | 8,9244 | 9,3706 | 8,8351 | -0,57 | -5,7 | 19/1/2001 | 69594189 |
| 15398865 | 1755234,9 | 8,7731 | 9,2118 | 8,6854 | -1,7 | -7,3 | 22/1/2001 | 68639040 |
| 15302301 | 1753643,1 | 8,726 | 9,1623 | 8,6387 | -0,54 | -7,8 | 23/1/2001 | 68162192 |
| 15217524 | 1753643,1 | 8,6777 | 9,1115 | 8,5909 | -0,55 | -8,31 | 24/1/2001 | 67582659 |
| 15324037 | 1756866 | 8,7224 | 9,1585 | 8,6351 | 0,52 | -7,84 | 25/1/2001 | 67700767 |
| 15366960 | 1758615,2 | 8,7381 | 9,175 | 8,6507 | 0,18 | -7,67 | 26/1/2001 | 67616826 |
| 15311922 | 1758560 | 8,7071 | 9,1424 | 8,62 | -0,36 | -8 | 29/1/2001 | 67179597 |
| 15508384 | 1755545,2 | 8,8339 | 9,2756 | 8,7456 | 1,46 | -6,66 | 30/1/2001 | 67970842 |
| 15873684 | 1761903 | 9,0094 | 9,4599 | 8,9193 | 1,99 | -4,8 | 31/1/2001 | 68753879 |
| 15854475 | 1761903,3 | 8,9985 | 9,4484 | 8,9085 | -0,12 | -4,92 | 1/2/2001 | 68422689 |
| 15650722 | 1762728,3 | 8,8787 | 9,3226 | 8,7899 | -1,33 | -6,18 | 2/2/2001 | 67261829 |
| 15509690 | 1766031,6 | 8,7822 | 9,2213 | 8,6944 | -1,09 | -7,2 | 5/2/2001 | 66486999 |
| 15676953 | 1768826,2 | 8,8629 | 9,3061 | 8,7743 | 0,92 | -6,35 | 6/2/2001 | 67135872 |
| 15667672 | 1776024,6 | 8,8218 | 9,2629 | 8,7335 | -0,46 | -6,79 | 7/2/2001 | 66999951 |
| 15769464 | 1777708 | 8,8707 | 9,3142 | 8,782 | 0,55 | -6,27 | 8/2/2001 | 67200560 |
| 15807517 | 1774925,9 | 8,906 | 9,3513 | 8,817 | 0,4 | -5,9 | 9/2/2001 | 67405171 |
| 15952223 | 1778654,9 | 8,9687 | 9,4171 | 8,879 | 0,7 | -5,23 | 12/2/2001 | 67722657 |
| 15963724 | 1780050,3 | 8,9681 | 9,4165 | 8,8784 | -0,01 | -5,24 | 13/2/2001 | 67641793 |
| 16024127 | 1781828,2 | 8,9931 | 9,4427 | 8,9032 | 0,28 | -4,98 | 14/2/2001 | 67914903 |
| 16039404 | 1783224,4 | 8,9946 | 9,4443 | 8,9047 | 0,02 | -4,96 | 15/2/2001 | 67850190 |
| 16163136 | 1788403 | 9,0377 | 9,4896 | 8,9474 | 0,48 | -4,5 | 16/2/2001 | 67962616 |
| 16213493 | 1787700,6 | 9,0695 | 9,5229 | 8,9788 | 0,35 | -4,17 | 19/2/2001 | 68092486 |
| 16262914 | 1787549,2 | 9,0979 | 9,5528 | 9,0069 | 0,31 | -3,87 | 20/2/2001 | 68407073 |
| 16084395 | 1788917,6 | 8,9911 | 9,4407 | 8,9012 | -1,17 | -5 | 21/2/2001 | 67547093 |
| 15983566 | 1788051,2 | 8,9391 | 9,3861 | 8,8497 | -0,58 | -5,55 | 22/2/2001 | 67302317 |
| 15891574 | 1779301,2 | 8,9314 | 9,3779 | 8,842 | -0,09 | -5,63 | 23/2/2001 | 67160800 |
| 15905155 | 1779038,5 | 8,9403 | 9,3873 | 8,8509 | 0,1 | -5,53 | 27/2/2001 | 67121258 |
| 16032835 | 1796615,9 | 8,9239 | 9,3701 | 8,8347 | -0,18 | -5,71 | 28/2/2001 | 66807276 |
| 15998514 | 1796615,9 | 8,9048 | 9,35 | 8,8158 | -0,21 | -5,91 | 1/3/2001 | 66587349 |
| 16284715 | 1804814,9 | 9,0229 | 9,4741 | 8,9327 | 1,33 | -4,66 | 2/3/2001 | 67189784 |
| 16348901 | 1804769,5 | 9,0587 | 9,5117 | 8,9681 | 0,4 | -4,28 | 5/3/2001 | 67526278 |
| 16494338 | 1815930,1 | 9,0831 | 9,5373 | 8,9923 | 0,27 | -4,02 | 6/3/2001 | 67569700 |
| 16502598 | 1816540,2 | 9,0846 | 9,5389 | 8,9938 | 0,02 | -4,01 | 7/3/2001 | 67242800 |
| 16811946 | 1819266,5 | 9,2411 | 9,7031 | 9,1486 | 1,72 | -2,36 | 8/3/2001 | 68405719 |
| 16820391 | 1820106,5 | 9,2414 | 9,7035 | 9,149 | 0 | -2,35 | 9/3/2001 | 68382911 |
| 16773708 | 1818901,8 | 9,2219 | 9,683 | 9,1297 | -0,21 | -2,56 | 12/3/2001 | 68346427 |
| 16689714 | 1821123,9 | 9,1645 | 9,6227 | 9,0729 | -0,62 | -3,16 | 13/3/2001 | 67972374 |
| 16330759 | 1828584 | 8,9308 | 9,3774 | 8,8415 | -2,55 | -5,63 | 14/3/2001 | 66242318 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 16520255 | 1830616,5 | 9,0244 | 9,4756 | 8,9342 | 1,05 | -4,64 | 15/3/2001 | 66877030 |
| 16485967 | 1831250,2 | 9,0026 | 9,4527 | 8,9125 | -0,24 | -4,88 | 16/3/2001 | 66853399 |
| 16316118 | 1831857,1 | 8,9069 | 9,3522 | 8,8178 | -1,06 | -5,89 | 19/3/2001 | 66355544 |
| 16403950 | 1833749 | 8,9456 | 9,3929 | 8,8561 | 0,43 | -5,48 | 20/3/2001 | 66641431 |
| 16394919 | 1839223,7 | 8,914 | 9,3597 | 8,8249 | -0,35 | -5,81 | 21/3/2001 | 66362541 |
| 16305664 | 1842256,6 | 8,8509 | 9,2935 | 8,7624 | -0,71 | -6,48 | 22/3/2001 | 65854107 |
| 16381506 | 1843068,3 | 8,8882 | 9,3326 | 8,7993 | 0,42 | -6,08 | 23/3/2001 | 66133393 |
| 16492859 | 1843615,2 | 8,9459 | 9,3932 | 8,8565 | 0,65 | -5,47 | 26/3/2001 | 66540253 |
| 16538469 | 1853364,7 | 8,9235 | 9,3697 | 8,8342 | -0,25 | -5,71 | 27/3/2001 | 66351423 |
| 16552290 | 1854945,8 | 8,9233 | 9,3695 | 8,8341 | 0 | -5,71 | 28/3/2001 | 66223674 |
| 16505994 | 1858459,2 | 8,8815 | 9,3256 | 8,7927 | -0,47 | -6,15 | 29/3/2001 | 65743570 |
| 16584166 | 1859697,3 | 8,9177 | 9,3636 | 8,8285 | 0,41 | -5,77 | 30/3/2001 | 66056096 |
| 16577000 | 1859697,3 | 8,9138 | 9,3595 | 8,8247 | -0,04 | -5,81 | 2/4/2001 | 65848354 |
| 16440730 | 1864529,5 | 8,8176 | 9,2585 | 8,7295 | -1,08 | -6,83 | 3/4/2001 | 65104970 |
| 16441543 | 1864529,5 | 8,8181 | 9,259 | 8,7299 | 0 | -6,83 | 4/4/2001 | 65070050 |
| 16772651 | 1871811 | 8,9607 | 9,4087 | 8,871 | 1,62 | -5,32 | 5/4/2001 | 65938888 |
| 16787422 | 1873272,7 | 8,9615 | 9,4096 | 8,8719 | 0,01 | -5,31 | 6/4/2001 | 65889275 |
| 16810233 | 1880585,8 | 8,9388 | 9,3858 | 8,8494 | -0,25 | -5,55 | 9/4/2001 | 65673331 |
| 16918906 | 1881921,3 | 8,9902 | 9,4397 | 8,9003 | 0,58 | -5,01 | 10/4/2001 | 66162486 |
| 16959368 | 1884090,3 | 9,0014 | 9,4514 | 8,9113 | 0,12 | -4,89 | 11/4/2001 | 66488385 |
| 17133129 | 1885123,4 | 9,0886 | 9,543 | 8,9977 | 0,97 | -3,97 | 12/4/2001 | 67183699 |
| 17189559 | 1889320,7 | 9,0983 | 9,5532 | 9,0073 | 0,11 | -3,86 | 17/4/2001 | 67451435 |
| 17446811 | 1889320,7 | 9,2344 | 9,6962 | 9,1421 | 1,5 | -2,43 | 18/4/2001 | 68789940 |
| 17460854 | 1895183,6 | 9,2133 | 9,6739 | 9,1211 | -0,23 | -2,65 | 19/4/2001 | 68615377 |
| 17387099 | 1895183,6 | 9,1744 | 9,6331 | 9,0826 | -0,42 | -3,06 | 20/4/2001 | 68495774 |
| 17370265 | 1893953,6 | 9,1714 | 9,63 | 9,0797 | -0,03 | -3,09 | 23/4/2001 | 68452641 |
| 17315716 | 1898795,1 | 9,1193 | 9,5753 | 9,0281 | -0,57 | -3,64 | 24/4/2001 | 68025025 |
| 17347439 | 1901366,4 | 9,1237 | 9,5799 | 9,0324 | 0,05 | -3,6 | 25/4/2001 | 68115638 |
| 17403547 | 1904737,1 | 9,137 | 9,5938 | 9,0456 | 0,15 | -3,46 | 26/4/2001 | 68285394 |
| 17455806 | 1905760 | 9,1595 | 9,6175 | 9,0679 | 0,25 | -3,22 | 27/4/2001 | 68316806 |
| 17463079 | 1908663 | 9,1494 | 9,6068 | 9,0579 | -0,11 | -3,32 | 30/4/2001 | 68482762 |
| 17439015 | 1908663 | 9,1368 | 9,5936 | 9,0454 | -0,14 | -3,46 | 2/5/2001 | 68284819 |
| 17464703 | 1919280,4 | 9,0996 | 9,5546 | 9,0086 | -0,41 | -3,85 | 3/5/2001 | 67890918 |
| 17510645 | 1925752,9 | 9,0929 | 9,5475 | 9,002 | -0,07 | -3,92 | 4/5/2001 | 67734279 |
| 17400349 | 1928565,2 | 9,0224 | 9,4736 | 8,9322 | -0,77 | -4,67 | 7/5/2001 | 67182460 |
| 17375257 | 1926661,7 | 9,0183 | 9,4692 | 8,9281 | -0,05 | -4,71 | 8/5/2001 | 67094067 |
| 17261319 | 1927756,3 | 8,9541 | 9,4018 | 8,8646 | -0,71 | -5,39 | 9/5/2001 | 66609181 |
| 17278331 | 1927634,9 | 8,9635 | 9,4117 | 8,8739 | 0,1 | -5,29 | 10/5/2001 | 66588345 |
| 17320872 | 1930328,6 | 8,973 | 9,4217 | 8,8833 | 0,11 | -5,19 | 11/5/2001 | 66648665 |
| 17109541 | 1929836,4 | 8,8658 | 9,3091 | 8,7771 | -1,19 | -6,32 | 14/5/2001 | 65824459 |
| 17155350 | 1934932,8 | 8,8661 | 9,3094 | 8,7775 | 0,24 | -6,32 | 16/5/2001 | 65773859 |
| 17268642 | 1938424,4 | 8,9086 | 9,354 | 8,8195 | 0,48 | -5,87 | 17/5/2001 | 65906773 |
| 17567902 | 1943479,2 | 9,0394 | 9,4914 | 8,949 | 1,47 | -4,49 | 18/5/2001 | 67063475 |
| 17580830 | 1943417,9 | 9,0463 | 9,4987 | 8,9559 | 0,08 | -4,41 | 21/5/2001 | 67255211 |
| 17568963 | 1950812,5 | 9,006 | 9,4563 | 8,9159 | -0,45 | -4,84 | 22/5/2001 | 66981829 |
| 17610867 | 1952069,7 | 9,0216 | 9,4727 | 8,9314 | 0,17 | -4,67 | 23/5/2001 | 67205293 |
| 17632679 | 1951802,1 | 9,0341 | 9,4858 | 8,9437 | 0,14 | -4,54 | 24/5/2001 | 67325162 |
| 17806057 | 1960190,8 | 9,0838 | 9,538 | 8,993 | 0,55 | -4,02 | 25/5/2001 | 67604506 |
| 17773939 | 1961315,2 | 9,0623 | 9,5154 | 8,9716 | -0,24 | -4,25 | 28/5/2001 | 67330688 |
| 17634811 | 1961103,5 | 8,9923 | 9,4419 | 8,9024 | -0,77 | -4,98 | 29/5/2001 | 66453006 |
| 17589616 | 1964072,6 | 8,9557 | 9,4035 | 8,8661 | -0,41 | -5,37 | 30/5/2001 | 66010767 |
| 17550042 | 1968246 | 8,9166 | 9,3624 | 8,8274 | -0,44 | -5,78 | 31/5/2001 | 65746415 |
| 17457295 | 1968246 | 8,8695 | 9,3129 | 8,7808 | -0,53 | -6,28 | 1/6/2001 | 64833407 |
| 17315162 | 1978720,9 | 8,7507 | 9,1882 | 8,6632 | -1,34 | -7,54 | 5/6/2001 | 63646003 |
| 17323298 | 1978839,8 | 8,7543 | 9,192 | 8,6667 | 0,04 | -7,5 | 6/6/2001 | 63683405 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 17504806 | 1978977 | 8,8454 | 9,2877 | 8,7569 | 1,04 | -6,54 | 7/6/2001 | 64588745 |
| 17332009 | 1986074,5 | 8,7268 | 9,1631 | 8,6395 | -1,04 | -7,79 | 11/6/2001 | 63244067 |
| 17380860 | 1989666,1 | 8,7356 | 9,1723 | 8,6482 | 0,1 | -7,7 | 12/6/2001 | 63343905 |
| 17373790 | 1984268,1 | 8,7558 | 9,1936 | 8,6682 | 0,23 | -7,48 | 13/6/2001 | 63359023 |
| 17244006 | 1985221,8 | 8,6862 | 9,1205 | 8,5993 | -0,79 | -8,22 | 14/6/2001 | 62716544 |
| 17184593 | 1974101,2 | 8,705 | 9,1403 | 8,618 | 0,22 | -8,02 | 15/6/2001 | 62855344 |
| 17263050 | 1987307,8 | 8,6867 | 9,121 | 8,5998 | -0,21 | -8,21 | 18/6/2001 | 62569673 |
| 17279687 | 1987631,1 | 8,6936 | 9,1283 | 8,6067 | 0,08 | -8,14 | 19/6/2001 | 62280515 |
| 17230966 | 1987549 | 8,6695 | 9,1029 | 8,5828 | -0,28 | -8,4 | 20/6/2001 | 61929021 |
| 17219839 | 1986740,9 | 8,6674 | 9,1007 | 8,5807 | -0,02 | -8,42 | 21/6/2001 | 61822936 |
| 17208719 | 1983316,2 | 8,6767 | 9,1106 | 8,59 | 0,11 | -8,32 | 22/6/2001 | 61623931 |
| 17065324 | 1995439,3 | 8,5522 | 8,9798 | 8,4666 | -1,44 | -9,63 | 25/6/2001 | 60593990 |
| 16907926 | 1996103,8 | 8,4705 | 8,894 | 8,3858 | -0,96 | -10,5 | 26/6/2001 | 59871367 |
| 17062363 | 1994124,3 | 8,5563 | 8,9841 | 8,4708 | 1,01 | -9,59 | 27/6/2001 | 60193052 |
| 17133212 | 1996214,8 | 8,5828 | 9,012 | 8,497 | 0,31 | -9,31 | 28/6/2001 | 60165547 |
| 17363397 | 2012021,5 | 8,6298 | 9,0613 | 8,5435 | 0,55 | -8,81 | 29/6/2001 | 60511078 |
| 17323837 | 2012021,5 | 8,6102 | 9,0407 | 8,5241 | -0,23 | -9,02 | 2/7/2001 | 60394788 |
| 17204637 | 2014185,7 | 8,5417 | 8,9688 | 8,4563 | -0,79 | -9,75 | 3/7/2001 | 59924149 |
| 17041591 | 2014062,1 | 8,4613 | 8,8844 | 8,3767 | -0,94 | -10,6 | 4/7/2001 | 59394949 |
| 17054576 | 2016018,4 | 8,4595 | 8,8825 | 8,3749 | -0,02 | -10,61 | 5/7/2001 | 59405936 |
| 17177490 | 2029313,5 | 8,4647 | 8,8879 | 8,38 | 0,06 | -10,56 | 6/7/2001 | 59322650 |
| 16924626 | 2038564,5 | 8,3022 | 8,7173 | 8,2192 | -1,92 | -12,28 | 9/7/2001 | 57993651 |
| 16837932 | 2040273,3 | 8,2528 | 8,6654 | 8,1703 | -0,6 | -12,8 | 10/7/2001 | 57586756 |
| 16608342 | 2041406,6 | 8,1357 | 8,5425 | 8,0544 | -1,42 | -14,04 | 11/7/2001 | 56601804 |
| 16732496 | 2037363,1 | 8,2128 | 8,6235 | 8,1307 | 0,95 | -13,22 | 12/7/2001 | 57349438 |
| 16486889 | 2041071,1 | 8,0776 | 8,4814 | 7,9968 | -1,65 | -14,65 | 13/7/2001 | 55895621 |
| 16007367 | 2041021,8 | 7,8428 | 8,235 | 7,7644 | -2,91 | -17,13 | 16/7/2001 | 54483587 |
| 16106408 | 2040708,1 | 7,8926 | 8,2872 | 7,8136 | 0,63 | -16,6 | 17/7/2001 | 54779788 |
| 16549232 | 2048220,9 | 8,0798 | 8,4838 | 7,999 | 2,37 | -14,63 | 18/7/2001 | 55959650 |
| 17044415 | 2051497 | 8,3083 | 8,7237 | 8,2252 | 2,83 | -12,21 | 19/7/2001 | 57613889 |
| 16904832 | 2064801,8 | 8,1871 | 8,5965 | 8,1053 | -1,46 | -13,49 | 20/7/2001 | 55861727 |
| 17251604 | 2071493,8 | 8,3281 | 8,7445 | 8,2448 | 1,72 | -12 | 23/7/2001 | 56950782 |
| 17386211 | 2074876,7 | 8,3794 | 8,7984 | 8,2956 | 0,62 | -11,46 | 24/7/2001 | 57279520 |
| 17422936 | 2075225 | 8,3957 | 8,8155 | 8,3117 | 0,19 | -11,29 | 25/7/2001 | 57350547 |
| 17586019 | 2076530,5 | 8,4689 | 8,8924 | 8,3843 | 0,87 | -10,51 | 26/7/2001 | 58013342 |
| 17851776 | 2076190,3 | 8,5983 | 9,0282 | 8,5123 | 1,53 | -9,15 | 27/7/2001 | 58790545 |
| 17835644 | 2091931,4 | 8,5259 | 8,9522 | 8,4407 | -0,84 | -9,91 | 30/7/2001 | 58072458 |
| 18025129 | 2091712,9 | 8,6174 | 9,0483 | 8,5312 | 1,07 | -8,95 | 31/7/2001 | 58662276 |
| 18057649 | 2091712,9 | 8,6329 | 9,0646 | 8,5466 | 0,18 | -8,78 | 1/8/2001 | 58767848 |
| 18265147 | 2092745 | 8,7278 | 9,1642 | 8,6406 | 1,1 | -7,78 | 2/8/2001 | 59295965 |
| 18328079 | 2095345,3 | 8,747 | 9,1844 | 8,6596 | 0,22 | -7,58 | 3/8/2001 | 59503788 |
| 18553224 | 2127265,8 | 8,7216 | 9,1577 | 8,6344 | -0,29 | -7,84 | 6/8/2001 | 59429490 |
| 18137136 | 2127265,8 | 8,526 | 8,9523 | 8,4408 | -2,24 | -9,91 | 7/8/2001 | 58022808 |
| 18033494 | 2130890,6 | 8,4629 | 8,886 | 8,3783 | -0,74 | -10,58 | 8/8/2001 | 57610494 |
| 18085165 | 2138176,5 | 8,4582 | 8,8811 | 8,3736 | -0,09 | -10,63 | 10/8/2001 | 57497173 |
| 18027574 | 2138575,1 | 8,4297 | 8,8512 | 8,3454 | -0,34 | -10,93 | 13/8/2001 | 57383160 |
| 18315992 | 2140385,2 | 8,5573 | 8,9852 | 8,4718 | 1,51 | -9,58 | 14/8/2001 | 58242351 |
| 18383174 | 2142412 | 8,5806 | 9,0096 | 8,4948 | 0,27 | -9,33 | 16/8/2001 | 58400175 |
| 18344279 | 2142071,7 | 8,5638 | 8,992 | 8,4782 | -0,2 | -9,51 | 17/8/2001 | 58338577 |
| 18363678 | 2149713,8 | 8,5424 | 8,9695 | 8,457 | 0,03 | -9,74 | 21/8/2001 | 58320128 |
| 18334305 | 2149415,1 | 8,5299 | 8,9564 | 8,4446 | -0,15 | -9,87 | 22/8/2001 | 58304940 |
| 18332734 | 2142843,2 | 8,5553 | 8,9831 | 8,4698 | 0,3 | -9,6 | 23/8/2001 | 58368097 |
| 18574380 | 2153008 | 8,6272 | 9,0585 | 8,5409 | 0,84 | -8,84 | 24/8/2001 | 58947105 |
| 18690382 | 2149274 | 8,6961 | 9,1309 | 8,6092 | 0,8 | -8,11 | 27/8/2001 | 59493293 |
| 18803031 | 2152926,8 | 8,7337 | 9,1704 | 8,6464 | 0,43 | -7,72 | 28/8/2001 | 59811001 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 18713139 | 2152920,3 | 8,692 | 9,1266 | 8,6051 | -0,48 | -8,16 | 29/8/2001 | 59522314 |
| 18766984 | 2162925,3 | 8,6767 | 9,1105 | 8,5899 | -0,18 | -8,32 | 30/8/2001 | 59442763 |
| 18758950 | 2164686,3 | 8,6659 | 9,0992 | 8,5792 | -0,12 | -8,43 | 31/8/2001 | 59488592 |
| 18590766 | 2164686,3 | 8,5882 | 9,0176 | 8,5023 | -0,9 | -9,25 | 3/9/2001 | 59093292 |
| 18502738 | 2167632,4 | 8,5359 | 8,9627 | 8,4506 | -0,61 | -9,81 | 4/9/2001 | 58808342 |
| 18252519 | 2167632,4 | 8,4205 | 8,8415 | 8,3363 | -1,35 | -11,03 | 5/9/2001 | 58254331 |
| 18280298 | 2178478,3 | 8,3913 | 8,8109 | 8,3074 | -0,35 | -11,33 | 6/9/2001 | 58110208 |
| 18233075 | 2179610,5 | 8,3653 | 8,7836 | 8,2816 | -0,31 | -11,61 | 7/9/2001 | 57748516 |
| 17801223 | 2175964,1 | 8,1808 | 8,5899 | 8,099 | -2,2 | -13,56 | 10/9/2001 | 56465055 |
| 17861238 | 2177136,3 | 8,204 | 8,6142 | 8,122 | 0,28 | -13,31 | 11/9/2001 | 56588766 |
| 17152364 | 2178509,7 | 7,8734 | 8,2671 | 7,7947 | -4,03 | -16,81 | 12/9/2001 | 54238786 |
| 17274884 | 2187404 | 7,8974 | 8,2923 | 7,8185 | 0,3 | -16,55 | 13/9/2001 | 52900820 |
| 16762232 | 2188874,8 | 7,6579 | 8,0408 | 7,5813 | -3,03 | -19,08 | 14/9/2001 | 51371161 |
| 16563095 | 2189034,5 | 7,5664 | 7,9447 | 7,4907 | -1,2 | -20,05 | 17/9/2001 | 50865524 |
| 16604073 | 2189334,6 | 7,5841 | 7,9633 | 7,5082 | 0,23 | -19,86 | 18/9/2001 | 50639947 |
| 16606238 | 2172949 | 7,6423 | 8,0244 | 7,5658 | 0,77 | -19,25 | 19/9/2001 | 51016979 |
| 16311198 | 2185154,9 | 7,4646 | 7,8378 | 7,3899 | -2,33 | -21,13 | 20/9/2001 | 49629660 |
| 16199124 | 2186194,9 | 7,4097 | 7,7802 | 7,3356 | -0,73 | -21,71 | 21/9/2001 | 49303730 |
| 16320039 | 2187971,7 | 7,459 | 7,8319 | 7,3844 | 0,66 | -21,19 | 24/9/2001 | 49665151 |
| 16335781 | 2182561 | 7,4847 | 7,8589 | 7,4098 | 0,34 | -20,91 | 25/9/2001 | 49613450 |
| 16361393 | 2180570,2 | 7,5033 | 7,8784 | 7,4282 | 0,25 | -20,72 | 26/9/2001 | 49561746 |
| 16571763 | 2192114,3 | 7,5597 | 7,9377 | 7,4841 | 0,75 | -20,12 | 27/9/2001 | 49787243 |
| 16728611 | 2184493,4 | 7,6579 | 8,0408 | 7,5813 | 1,3 | -19,08 | 28/9/2001 | 50389107 |
| 16635671 | 2184493,4 | 7,6153 | 7,9961 | 7,5392 | -0,56 | -19,53 | 1/10/2001 | 50029006 |
| 16797749 | 2188557,8 | 7,6753 | 8,059 | 7,5985 | 0,79 | -18,9 | 2/10/2001 | 50334844 |
| 16827459 | 2191833,7 | 7,6773 | 8,0612 | 7,6006 | 0,03 | -18,88 | 3/10/2001 | 50258962 |
| 17122500 | 2209884,5 | 7,7481 | 8,1355 | 7,6707 | 0,92 | -18,13 | 4/10/2001 | 50746137 |
| 17074537 | 2210815,7 | 7,7232 | 8,1093 | 7,646 | -0,32 | -18,39 | 5/10/2001 | 50485328 |
| 16991080 | 2212303,2 | 7,6803 | 8,0643 | 7,6035 | -0,56 | -18,85 | 8/10/2001 | 50105638 |
| 17032167 | 2213170,6 | 7,6958 | 8,0806 | 7,6189 | 0,2 | -18,68 | 9/10/2001 | 50082976 |
| 17081919 | 2213963,5 | 7,7155 | 8,1013 | 7,6384 | 0,26 | -18,48 | ##### | 50194500 |
| 17296873 | 2222966,8 | 7,781 | 8,17 | 7,7032 | 0,85 | -17,78 | ##### | 50553957 |
| 17288177 | 2224524,2 | 7,7716 | 8,1602 | 7,6939 | -0,12 | -17,88 | ##### | 50444466 |
| 17304388 | 2225847,5 | 7,7743 | 8,163 | 7,6965 | 0,03 | -17,85 | ##### | 50453609 |
| 17461620 | 2227538,7 | 7,839 | 8,2309 | 7,7606 | 0,83 | -17,17 | ##### | 50798708 |
| 17706898 | 2229179,6 | 7,9432 | 8,3404 | 7,8638 | 1,33 | -16,07 | ##### | 51237715 |
| 17758188 | 2238325,4 | 7,9337 | 8,3304 | 7,8544 | -0,12 | -16,17 | ##### | 51300101 |
| 17777233 | 2240317,2 | 7,9351 | 8,3319 | 7,8558 | 0,02 | -16,15 | ##### | 51311374 |
| 17962555 | 2243721,8 | 8,0057 | 8,406 | 7,9256 | 0,89 | -15,41 | ##### | 51655272 |
| 18043668 | 2245437,5 | 8,0357 | 8,4375 | 7,9553 | 0,37 | -15,09 | ##### | 51805236 |
| 18022137 | 2246704,4 | 8,0216 | 8,4227 | 7,9414 | -0,18 | -15,24 | ##### | 51681424 |
| 18063398 | 2258980,4 | 7,9963 | 8,3961 | 7,9163 | -0,32 | -15,51 | ##### | 51293965 |
| 18141099 | 2260586,1 | 8,025 | 8,4262 | 7,9447 | 0,36 | -15,21 | ##### | 51391092 |
| 18209859 | 2261416,6 | 8,0524 | 8,455 | 7,9719 | 0,34 | -14,92 | ##### | 51231999 |
| 18185755 | 2261470,7 | 8,0416 | 8,4436 | 7,9611 | -0,13 | -15,03 | ##### | 51134404 |
| 18460357 | 2263342,1 | 8,1562 | 8,5641 | 8,0747 | 1,43 | -13,82 | ##### | 51734770 |
| 18734079 | 2263342,1 | 8,2772 | 8,691 | 8,1944 | 1,48 | -12,54 | 1/11/2001 | 52793053 |
| 18728927 | 2274211,2 | 8,2354 | 8,6471 | 8,153 | -0,51 | -12,98 | 2/11/2001 | 52421392 |
| 18979946 | 2277215,9 | 8,3347 | 8,7515 | 8,2514 | 1,21 | -11,93 | 5/11/2001 | 53027141 |
| 19023797 | 2276994,6 | 8,3548 | 8,7725 | 8,2712 | 0,24 | -11,72 | 6/11/2001 | 53068437 |
| 19201222 | 2276604 | 8,4342 | 8,8559 | 8,3498 | 0,95 | -10,88 | 7/11/2001 | 53538673 |
| 19344710 | 2291617,8 | 8,4415 | 8,8636 | 8,3571 | 0,09 | -10,8 | 8/11/2001 | 53528131 |
| 19384029 | 2292175,7 | 8,4566 | 8,8794 | 8,372 | 0,18 | -10,64 | 9/11/2001 | 53535350 |
| 19193913 | 2293083,7 | 8,3703 | 8,7889 | 8,2866 | -1,02 | -11,56 | ##### | 52989796 |
| 19263137 | 2293892,7 | 8,3976 | 8,8175 | 8,3136 | 0,33 | -11,27 | ##### | 53131708 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 19459812 | 2295081,9 | 8,4789 | 8,9029 | 8,3941 | 0,97 | -10,41 | ##### | 53579415 |
| 19569623 | 2304132,5 | 8,4933 | 8,9179 | 8,4083 | 0,17 | -10,26 | ##### | 53786316 |
| 19809484 | 2305267,6 | 8,5931 | 9,0228 | 8,5072 | 1,18 | -9,2 | ##### | 54501276 |
| 19934643 | 2307882,4 | 8,6376 | 9,0695 | 8,5513 | 0,52 | -8,73 | ##### | 54795881 |
| 19960822 | 2308972,8 | 8,6449 | 9,0771 | 8,5584 | 0,08 | -8,66 | ##### | 54447547 |
| 19945292 | 2311072,2 | 8,6303 | 9,0618 | 8,544 | -0,17 | -8,81 | ##### | 54299150 |
| 19948111 | 2321139,9 | 8,5941 | 9,0238 | 8,5082 | -0,42 | -9,19 | ##### | 53754071 |
| 19748311 | 2322748,8 | 8,5021 | 8,9272 | 8,4171 | -1,07 | -10,16 | ##### | 53069871 |
| 19776723 | 2324367,6 | 8,5084 | 8,9339 | 8,4233 | 0,07 | -10,1 | ##### | 53187582 |
| 19768505 | 2325788,3 | 8,4997 | 8,9247 | 8,4147 | -0,1 | -10,19 | ##### | 53751015 |
| 19775058 | 2327804,3 | 8,4952 | 8,9199 | 8,4102 | -0,05 | -10,24 | ##### | 53723208 |
| 19956337 | 2340115 | 8,5279 | 8,9543 | 8,4427 | 0,39 | -9,89 | ##### | 53702860 |
| 20093175 | 2340485,4 | 8,585 | 9,0143 | 8,4992 | 0,67 | -9,29 | ##### | 53761007 |
| 20053667 | 2340485,4 | 8,5682 | 8,9966 | 8,4825 | -0,2 | -9,47 | 3/12/2001 | 53732834 |
| 20074631 | 2340950,6 | 8,5754 | 9,0042 | 8,4897 | 0,08 | -9,39 | 4/12/2001 | 53756141 |
| 20190945 | 2346991,5 | 8,6029 | 9,0331 | 8,5169 | 0,32 | -9,1 | 5/12/2001 | 53879834 |
| 20335093 | 2359944,4 | 8,6168 | 9,0476 | 8,5306 | 0,16 | -8,95 | 6/12/2001 | 54108263 |
| 20290409 | 2362240,1 | 8,5895 | 9,019 | 8,5036 | -0,32 | -9,24 | 7/12/2001 | 53809540 |
| 20184000 | 2363132,2 | 8,5412 | 8,9683 | 8,4558 | -0,56 | -9,75 | ##### | 53245026 |
| 20126843 | 2363114,1 | 8,5171 | 8,9429 | 8,4319 | -0,28 | -10,01 | ##### | 53099072 |
| 20012490 | 2364373 | 8,4642 | 8,8874 | 8,3795 | -0,62 | -10,56 | ##### | 52666431 |
| 19999188 | 2376159,7 | 8,4166 | 8,8374 | 8,3324 | -0,56 | -11,07 | ##### | 52281573 |
| 20024778 | 2378110,9 | 8,4205 | 8,8415 | 8,3363 | 0,05 | -11,03 | ##### | 52356768 |
| 19967254 | 2379511,3 | 8,3913 | 8,8109 | 8,3074 | -0,35 | -11,33 | ##### | 52242335 |
| 19983280 | 2379573,1 | 8,3978 | 8,8177 | 8,3139 | 0,08 | -11,27 | ##### | 52488820 |
| 20103789 | 2380831 | 8,444 | 8,8662 | 8,3596 | 0,55 | -10,78 | ##### | 52888570 |
| 20146110 | 2392661,5 | 8,42 | 8,841 | 8,3358 | -0,28 | -11,03 | ##### | 52510633 |
| 20096993 | 2394359,5 | 8,3935 | 8,8131 | 8,3095 | -0,31 | -11,31 | ##### | 52326671 |
| 20229303 | 2395985 | 8,443 | 8,8652 | 8,3586 | 0,59 | -10,79 | ##### | 52535520 |
| 19636671 | 2328081,8 | 8,4347 | 8,8564 | 8,3504 | -0,1 | -10,88 | ##### | 52413358 |
| 19720143 | 2329258,8 | 8,4663 | 8,8896 | 8,3816 | 0,37 | -10,54 | ##### | 52532542 |
| 19720570 | 2329258,8 | 8,4665 | 8,8898 | 8,3818 | 0 | -10,54 | ##### | 52498212 |
| 19861957 | 2329258,8 | 8,5272 | 8,9535 | 8,4419 | 0,72 | 0,72 | 2/1/2002 | 52707548 |
| 19848430 | 2329258,8 | 8,5214 | 8,9474 | 8,4361 | -0,07 | 0,65 | 3/1/2002 | 52813981 |
| 19872595 | 2329258,8 | 8,5317 | 8,9583 | 8,4464 | 0,12 | 0,77 | 4/1/2002 | 53112359 |
| 19854646 | 2329258,8 | 8,524 | 8,9502 | 8,4388 | -0,09 | 0,68 | 7/1/2002 | 53086851 |
| 19776143 | 2329258,8 | 8,4903 | 8,9148 | 8,4054 | -0,4 | 0,28 | 8/1/2002 | 52780261 |
| 19690163 | 2328395,4 | 8,4565 | 8,8794 | 8,372 | -0,4 | -0,12 | 9/1/2002 | 52536592 |
| 19723185 | 2326672,2 | 8,477 | 8,9008 | 8,3922 | 0,24 | 0,12 | 10/1/2002 | 52590670 |
| 19805261 | 2339843,8 | 8,4644 | 8,8876 | 8,3797 | -0,15 | -0,02 | 11/1/2002 | 52483231 |
| 19723404 | 2348779,3 | 8,3973 | 8,8172 | 8,3133 | -0,79 | -0,82 | 14/1/2002 | 51879731 |
| 19717700 | 2348786,7 | 8,3948 | 8,8146 | 8,3109 | -0,03 | -0,85 | 15/1/2002 | 51876151 |
| 19753114 | 2359115,6 | 8,3731 | 8,7918 | 8,2894 | -0,26 | -1,1 | 16/1/2002 | 51680863 |
| 19966097 | 2358931 | 8,464 | 8,8872 | 8,3794 | 1,09 | -0,03 | 17/1/2002 | 52331877 |
| 19967769 | 2363249,2 | 8,4493 | 8,8718 | 8,3648 | -0,17 | -0,2 | 18/1/2002 | 52265778 |
| 19953847 | 2364029,4 | 8,4406 | 8,8626 | 8,3562 | -0,1 | -0,31 | 21/1/2002 | 52478102 |
| 19995598 | 2364272 | 8,4574 | 8,8803 | 8,3728 | 0,2 | -0,11 | 22/1/2002 | 52607823 |
| 20140695 | 2374848,5 | 8,4808 | 8,9049 | 8,396 | 0,28 | 0,17 | 23/1/2002 | 53021489 |
| 20419391 | 2402743,6 | 8,4984 | 8,9233 | 8,4134 | 0,21 | 0,38 | 24/1/2002 | 52939165 |
| 20448536 | 2403846,5 | 8,5066 | 8,9319 | 8,4215 | 0,1 | 0,47 | 25/1/2002 | 52851138 |
| 20514700 | 2407690,3 | 8,5205 | 8,9465 | 8,4353 | 0,16 | 0,64 | 28/1/2002 | 52905154 |
| 20533140 | 2407723,7 | 8,528 | 8,9544 | 8,4427 | 0,09 | 0,73 | 29/1/2002 | 52898398 |
| 20445260 | 2408920,2 | 8,4873 | 8,9117 | 8,4024 | -0,48 | 0,25 | 30/1/2002 | 52611650 |
| 20529781 | 2416614,6 | 8,4953 | 8,92 | 8,4103 | 0,09 | 0,34 | 31/1/2002 | 52627260 |
| 20542621 | 2416614,6 | 8,5006 | 8,9256 | 8,4156 | 0,06 | 0,4 | 1/2/2002 | 52613573 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 20600592 | 2421709,8 | 8,5066 | 8,932 | 8,4216 | 0,07 | 0,47 | 4/2/2002 | 52593185 |
| 20629112 | 2434705,7 | 8,4729 | 8,8966 | 8,3882 | -0,4 | 0,08 | 5/2/2002 | 52276999 |
| 20663199 | 2442960,2 | 8,4583 | 8,8812 | 8,3737 | -0,17 | -0,1 | 6/2/2002 | 52199878 |
| 20701604 | 2453757,9 | 8,4367 | 8,8585 | 8,3523 | -0,26 | -0,35 | 7/2/2002 | 52005971 |
| 20632380 | 2455349,2 | 8,403 | 8,8232 | 8,319 | -0,4 | -0,75 | 8/2/2002 | 51704739 |
| 20570741 | 2454303,8 | 8,3815 | 8,8006 | 8,2977 | -0,26 | -1 | 11/2/2002 | 51584204 |
| 20529134 | 2455670,2 | 8,3599 | 8,7779 | 8,2763 | -0,26 | -1,26 | 12/2/2002 | 51508564 |
| 20499200 | 2455946,9 | 8,3468 | 8,7641 | 8,2633 | -0,16 | -1,41 | 13/2/2002 | 51433247 |
| 20604189 | 2466614,9 | 8,3532 | 8,7709 | 8,2697 | 0,08 | -1,34 | 14/2/2002 | 51461627 |
| 20598034 | 2466264,2 | 8,3519 | 8,7695 | 8,2684 | -0,02 | -1,35 | 15/2/2002 | 51187008 |
| 20540560 | 2468061,7 | 8,3225 | 8,7387 | 8,2393 | -0,35 | -1,7 | 18/2/2002 | 50801228 |
| 20290408 | 2468622,7 | 8,2193 | 8,6303 | 8,1371 | -1,24 | -2,92 | 19/2/2002 | 50386237 |
| 20252808 | 2469460,5 | 8,2013 | 8,6114 | 8,1193 | -0,22 | -3,13 | 20/2/2002 | 50254753 |
| 20261979 | 2477403,4 | 8,1787 | 8,5877 | 8,0969 | -0,28 | -3,4 | 21/2/2002 | 50191878 |
| 20099112 | 2477228,6 | 8,1135 | 8,5192 | 8,0324 | -0,8 | -4,17 | 22/2/2002 | 49881225 |
| 20154635 | 2478474,5 | 8,1319 | 8,5385 | 8,0506 | 0,23 | -3,95 | 25/2/2002 | 49939722 |
| 20345446 | 2477440,6 | 8,2123 | 8,6229 | 8,1302 | 0,99 | -3 | 26/2/2002 | 50499831 |
| 20223931 | 2477789,7 | 8,1621 | 8,5702 | 8,0805 | -0,61 | -3,6 | 27/2/2002 | 50204160 |
| 20130923 | 2488533,3 | 8,0895 | 8,4939 | 8,0086 | -0,89 | -4,45 | 28/2/2002 | 49635236 |
| 20254121 | 2488533,3 | 8,139 | 8,5459 | 8,0576 | 0,61 | -3,87 | 1/3/2002 | 49993565 |
| 20506051 | 2495521,4 | 8,2171 | 8,628 | 8,135 | 0,96 | -2,94 | 4/3/2002 | 50512363 |
| 20498995 | 2494885,1 | 8,2164 | 8,6272 | 8,1342 | -0,01 | -2,95 | 5/3/2002 | 50472707 |
| 20558801 | 2500898,7 | 8,2206 | 8,6316 | 8,1384 | 0,05 | -2,9 | 6/3/2002 | 50448008 |
| 20656243 | 2504130,7 | 8,2489 | 8,6613 | 8,1664 | 0,34 | -2,57 | 7/3/2002 | 50566424 |
| 20789672 | 2515330,9 | 8,2652 | 8,6784 | 8,1825 | 0,2 | -2,38 | 8/3/2002 | 50657789 |
| 20719200 | 2511211,9 | 8,2507 | 8,6632 | 8,1682 | -0,18 | -2,55 | 11/3/2002 | 50524210 |
| 20521060 | 2514461,8 | 8,1612 | 8,5693 | 8,0796 | -1,08 | -3,61 | 12/3/2002 | 49976163 |
| 20495171 | 2514739 | 8,15 | 8,5575 | 8,0685 | -0,14 | -3,74 | 13/3/2002 | 49913466 |
| 20627344 | 2526907,8 | 8,1631 | 8,5712 | 8,0814 | 0,07 | -3,58 | 15/3/2002 | 49854000 |
| 20589284 | 2528343,3 | 8,1434 | 8,5506 | 8,062 | -0,24 | -3,82 | 19/3/2002 | 49645386 |
| 20550993 | 2528979,8 | 8,1262 | 8,5325 | 8,0449 | -0,21 | -4,02 | 20/3/2002 | 49493932 |
| 20514534 | 2529507,5 | 8,1101 | 8,5156 | 8,029 | -0,2 | -4,21 | 21/3/2002 | 49327611 |
| 20466743 | 2533662,9 | 8,0779 | 8,4818 | 7,9971 | -0,4 | -4,59 | 22/3/2002 | 49138917 |
| 20397169 | 2536405,3 | 8,0418 | 8,4439 | 7,9613 | -0,45 | -5,02 | 26/3/2002 | 48914138 |
| 20370969 | 2536201,3 | 8,0321 | 8,4337 | 7,9518 | -0,12 | -5,13 | 27/3/2002 | 48818744 |
| 20421604 | 2538937,5 | 8,0434 | 8,4455 | 7,9629 | 0,14 | -5 | 28/3/2002 | 48731501 |
| 20459328 | 2545231,1 | 8,0383 | 8,4402 | 7,9579 | -0,06 | -5,06 | 29/3/2002 | 48689532 |
| 20458387 | 2545231,1 | 8,0379 | 8,4398 | 7,9575 | 0 | -5,06 | 1/4/2002 | 48691152 |
| 20190449 | 2545231,1 | 7,9327 | 8,3293 | 7,8533 | -1,31 | -6,3 | 2/4/2002 | 47880577 |
| 20230788 | 2552438 | 7,9261 | 8,3224 | 7,8468 | -0,08 | -6,38 | 3/4/2002 | 47770252 |
| 20429066 | 2580660,6 | 7,9162 | 8,312 | 7,8371 | -0,12 | -6,5 | 4/4/2002 | 47774997 |
| 20588218 | 2582285,8 | 7,9729 | 8,3715 | 7,8931 | 0,72 | -5,83 | 5/4/2002 | 48069670 |
| 20468474 | 2582922,9 | 7,9245 | 8,3208 | 7,8453 | -0,61 | -6,4 | 8/4/2002 | 47676016 |
| 20567244 | 2582890,5 | 7,9629 | 8,361 | 7,8832 | 0,48 | -5,95 | 9/4/2002 | 47886291 |
| 20507766 | 2583203 | 7,9389 | 8,3358 | 7,8595 | -0,3 | -6,23 | 10/4/2002 | 47642401 |
| 20531839 | 2591374,1 | 7,9231 | 8,3193 | 7,8439 | -0,2 | -6,42 | 11/4/2002 | 47516199 |
| 20525227 | 2591766,3 | 7,9194 | 8,3154 | 7,8402 | -0,05 | -6,46 | 12/4/2002 | 47593290 |
| 20423338 | 2593121,8 | 7,876 | 8,2698 | 7,7972 | -0,55 | -6,97 | 15/4/2002 | 47292944 |
| 20459443 | 2595519,8 | 7,8826 | 8,2767 | 7,8038 | 0,08 | -6,9 | 16/4/2002 | 47368156 |
| 20604278 | 2597630,9 | 7,9319 | 8,3285 | 7,8526 | 0,63 | -6,31 | 17/4/2002 | 47641411 |
| 20676372 | 2608529,1 | 7,9264 | 8,3228 | 7,8472 | -0,07 | -6,38 | 18/4/2002 | 47665072 |
| 20753124 | 2608240,6 | 7,9568 | 8,3546 | 7,8772 | 0,38 | -6,02 | 19/4/2002 | 47863245 |
| 20714443 | 2609909,3 | 7,9368 | 8,3337 | 7,8575 | -0,25 | -6,26 | 22/4/2002 | 47516871 |
| 20723693 | 2610832,6 | 7,9376 | 8,3345 | 7,8582 | 0,01 | -6,25 | 23/4/2002 | 47520865 |
| 20831708 | 2613540,1 | 7,9707 | 8,3692 | 7,891 | 0,42 | -5,86 | 24/4/2002 | 47632267 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 20941439 | 2622925,5 | 7,984 | 8,3832 | 7,9042 | 0,17 | -5,7 | 25/4/2002 | 47697811 |
| 20987710 | 2622571,7 | 8,0027 | 8,4029 | 7,9227 | 0,23 | -5,48 | 26/4/2002 | 47740721 |
| 21022969 | 2620134 | 8,0236 | 8,4248 | 7,9434 | 0,26 | -5,23 | 29/4/2002 | 47795410 |
| 20977196 | 2619162,5 | 8,0091 | 8,4096 | 7,929 | -0,18 | -5,4 | 30/4/2002 | 47656318 |
| 20997064 | 2621383,5 | 8,0099 | 8,4104 | 7,9298 | 0,01 | -5,39 | 1/5/2002 | 47658183 |
| 20979775 | 2621383,5 | 8,0033 | 8,4035 | 7,9233 | -0,08 | -5,47 | 2/5/2002 | 47596583 |
| 21141910 | 2621383,5 | 8,0652 | 8,4684 | 7,9845 | 0,77 | -4,74 | 8/5/2002 | 48178199 |
| 21216889 | 2620441,9 | 8,0967 | 8,5015 | 8,0157 | 0,39 | -4,37 | 9/5/2002 | 48406336 |
| 21438070 | 2637091,5 | 8,1294 | 8,5359 | 8,0481 | 0,4 | -3,98 | 10/5/2002 | 48617473 |
| 21424507 | 2635356,1 | 8,1296 | 8,5361 | 8,0483 | 0 | -3,98 | 13/5/2002 | 48707275 |
| 21531963 | 2636181,3 | 8,1679 | 8,5763 | 8,0862 | 0,47 | -3,53 | 14/5/2002 | 49066974 |
| 21487013 | 2641861,8 | 8,1333 | 8,5399 | 8,052 | -0,42 | -3,94 | 15/5/2002 | 48857933 |
| 21612867 | 2656259,4 | 8,1366 | 8,5434 | 8,0552 | 0,04 | -3,9 | 16/5/2002 | 48968246 |
| 21737588 | 2659927,6 | 8,1722 | 8,5809 | 8,0905 | 0,44 | -3,47 | 17/5/2002 | 49350363 |
| 21801172 | 2662536,9 | 8,1881 | 8,5975 | 8,1062 | 0,19 | -3,29 | 20/5/2002 | 49497393 |
| 21883831 | 2667169,3 | 8,2049 | 8,6151 | 8,1228 | 0,2 | -3,09 | 21/5/2002 | 49622112 |
| 21760985 | 2670133 | 8,1498 | 8,5573 | 8,0683 | -0,67 | -3,74 | 22/5/2002 | 49253441 |
| 21771056 | 2680851,4 | 8,1209 | 8,527 | 8,0397 | -0,35 | -4,08 | 23/5/2002 | 49060685 |
| 21702955 | 2681122,4 | 8,0947 | 8,4995 | 8,0138 | -0,32 | -4,39 | 24/5/2002 | 48880193 |
| 21638227 | 2683347,4 | 8,0639 | 8,4671 | 7,9833 | -0,38 | -4,75 | 27/5/2002 | 48565599 |
| 21638433 | 2685052,7 | 8,0588 | 8,4618 | 7,9783 | -0,06 | -4,81 | 28/5/2002 | 48562865 |
| 21630622 | 2689107,9 | 8,0438 | 8,446 | 7,9634 | -0,19 | -4,99 | 29/5/2002 | 48508211 |
| 21560386 | 2698334,8 | 7,9903 | 8,3898 | 7,9104 | -0,67 | -5,62 | 30/5/2002 | 48149998 |
| 21722896 | 2701257,8 | 8,0418 | 8,4439 | 7,9614 | 0,64 | -5,02 | 31/5/2002 | 48493717 |
| 21648254 | 2701257,8 | 8,0141 | 8,4148 | 7,934 | -0,34 | -5,34 | 3/6/2002 | 48218456 |
| 21588873 | 2703161 | 7,9865 | 8,3859 | 7,9067 | -0,34 | -5,67 | 4/6/2002 | 48073769 |
| 21747818 | 2706467,9 | 8,0355 | 8,4373 | 7,9551 | 0,61 | -5,09 | 5/6/2002 | 48394753 |
| 21848851 | 2708259,5 | 8,0675 | 8,4709 | 7,9868 | 0,4 | -4,71 | 6/6/2002 | 48425776 |
| 21835286 | 2715171,4 | 8,042 | 8,4441 | 7,9615 | -0,32 | -5,01 | 7/6/2002 | 48247362 |
| 21866468 | 2716431,7 | 8,0497 | 8,4522 | 7,9692 | 0,1 | -4,92 | 10/6/2002 | 48298696 |
| 21845947 | 2717456,9 | 8,0391 | 8,4411 | 7,9587 | -0,13 | -5,05 | 11/6/2002 | 48315774 |
| 21820906 | 2720114,6 | 8,0221 | 8,4232 | 7,9418 | -0,21 | -5,25 | 12/6/2002 | 48154603 |
| 21832508 | 2728922 | 8,0004 | 8,4004 | 7,9204 | -0,27 | -5,5 | 13/6/2002 | 47986509 |
| 21703013 | 2728867,9 | 7,9531 | 8,3508 | 7,8736 | -0,59 | -6,06 | 14/6/2002 | 47637055 |
| 21671234 | 2730390 | 7,937 | 8,3339 | 7,8577 | -0,2 | -6,25 | 17/6/2002 | 47568139 |
| 21634982 | 2728016 | 7,9307 | 8,3272 | 7,8514 | -0,08 | -6,33 | 18/6/2002 | 47489051 |
| 21604247 | 2729617,6 | 7,9148 | 8,3105 | 7,8356 | -0,2 | -6,52 | 19/6/2002 | 47275196 |
| 21624884 | 2735145,2 | 7,9063 | 8,3016 | 7,8272 | -0,11 | -6,62 | 20/6/2002 | 47207685 |
| 21664499 | 2735387 | 7,9201 | 8,3161 | 7,8409 | 0,17 | -6,45 | 21/6/2002 | 46828769 |
| 21804207 | 2737771,1 | 7,9642 | 8,3624 | 7,8846 | 0,56 | -5,93 | 25/6/2002 | 47169621 |
| 21709926 | 2744082 | 7,9115 | 8,3071 | 7,8324 | -0,66 | -6,55 | 26/6/2002 | 46834800 |
| 21837702 | 2747802 | 7,9473 | 8,3447 | 7,8679 | 0,45 | -6,13 | 27/6/2002 | 47093846 |
| 21907031 | 2754715,8 | 7,9526 | 8,3502 | 7,873 | 0,07 | -6,07 | 28/6/2002 | 47178457 |
| 21857659 | 2754715,8 | 7,9346 | 8,3314 | 7,8553 | -0,23 | -6,28 | 1/7/2002 | 47060091 |
| 21779159 | 2760851 | 7,8886 | 8,283 | 7,8097 | -0,58 | -6,83 | 2/7/2002 | 46682261 |
| 21722054 | 2763106,8 | 7,8615 | 8,2545 | 7,7828 | -0,34 | -7,15 | 3/7/2002 | 46539930 |
| 21961917 | 2782620,2 | 7,8925 | 8,2872 | 7,8136 | 0,4 | -6,78 | 4/7/2002 | 46726523 |
| 21976820 | 2783724,6 | 7,8948 | 8,2895 | 7,8158 | 0,03 | -6,75 | 5/7/2002 | 46775219 |
| 22027437 | 2785801,5 | 7,907 | 8,3024 | 7,828 | 0,16 | -6,61 | 8/7/2002 | 46821564 |
| 21976190 | 2786653,3 | 7,8862 | 8,2805 | 7,8074 | -0,26 | -6,85 | 9/7/2002 | 46648383 |
| 21936505 | 2790209,1 | 7,862 | 8,2551 | 7,7833 | -0,31 | -7,14 | 10/7/2002 | 46468345 |
| 21877081 | 2792698,1 | 7,8337 | 8,2254 | 7,7553 | -0,36 | -7,47 | 11/7/2002 | 46256244 |
| 21844429 | 2792280,4 | 7,8232 | 8,2143 | 7,7449 | -0,13 | -7,6 | 12/7/2002 | 46125568 |
| 21912325 | 2799836,9 | 7,8263 | 8,2176 | 7,748 | 0,04 | -7,56 | 15/7/2002 | 46127472 |
| 21822892 | 2800794,4 | 7,7917 | 8,1813 | 7,7138 | -0,44 | -7,97 | 16/7/2002 | 46105646 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 21867281 | 2804296,9 | 7,7978 | 8,1877 | 7,7198 | 0,08 | -7,9 | 17/7/2002 | 46169066 |
| 21989859 | 2811672,1 | 7,8209 | 8,212 | 7,7427 | 0,3 | -7,62 | 18/7/2002 | 46367043 |
| 21832925 | 2811012,1 | 7,7669 | 8,1553 | 7,6893 | -0,69 | -8,26 | 19/7/2002 | 46071379 |
| 21699713 | 2811644,9 | 7,7178 | 8,1037 | 7,6406 | -0,63 | -8,84 | 22/7/2002 | 45692767 |
| 21713293 | 2814637,8 | 7,7144 | 8,1001 | 7,6373 | -0,04 | -8,88 | 23/7/2002 | 45679260 |
| 21484129 | 2817287 | 7,6258 | 8,0071 | 7,5496 | -1,15 | -9,93 | 24/7/2002 | 45147199 |
| 21689074 | 2820929,1 | 7,6886 | 8,0731 | 7,6117 | 0,82 | -9,19 | 25/7/2002 | 45660575 |
| 21698518 | 2830107 | 7,667 | 8,0504 | 7,5904 | -0,28 | -9,44 | 26/7/2002 | 45558418 |
| 21925813 | 2832271 | 7,7414 | 8,1285 | 7,664 | 0,97 | -8,56 | 29/7/2002 | 46021321 |
| 21969638 | 2830273,5 | 7,7624 | 8,1505 | 7,6847 | 0,27 | -8,32 | 30/7/2002 | 45949629 |
| 21977755 | 2833194,3 | 7,7572 | 8,1451 | 7,6797 | -0,07 | -8,38 | 31/7/2002 | 45823735 |
| 22011165 | 2833194,3 | 7,769 | 8,1575 | 7,6913 | 0,15 | -8,24 | 1/8/2002 | 45879208 |
| 22032541 | 2843085,2 | 7,7495 | 8,137 | 7,672 | -0,25 | -8,47 | 2/8/2002 | 45819308 |
| 21966298 | 2842219,1 | 7,7286 | 8,115 | 7,6513 | -0,27 | -8,72 | 5/8/2002 | 45695637 |
| 22059567 | 2850859 | 7,7379 | 8,1248 | 7,6605 | 0,12 | -8,61 | 6/8/2002 | 45790096 |
| 22179161 | 2854021,2 | 7,7712 | 8,1598 | 7,6935 | 0,43 | -8,21 | 7/8/2002 | 46053498 |
| 22187197 | 2856641,3 | 7,7669 | 8,1552 | 7,6892 | -0,06 | -8,26 | 8/8/2002 | 46107902 |
| 22250148 | 2862334,8 | 7,7734 | 8,1621 | 7,6957 | 0,08 | -8,19 | 9/8/2002 | 46182532 |
| 22273812 | 2863863,6 | 7,7775 | 8,1664 | 7,6998 | 0,05 | -8,14 | 12/8/2002 | 45764323 |
| 22317213 | 2867680,2 | 7,7823 | 8,1714 | 7,7045 | 0,06 | -8,08 | 13/8/2002 | 45771038 |
| 22401566 | 2869982,6 | 7,8055 | 8,1957 | 7,7274 | 0,3 | -7,81 | 14/8/2002 | 46019783 |
| 22473056 | 2875927,1 | 7,8142 | 8,2049 | 7,7361 | 0,11 | -7,7 | 16/8/2002 | 46111832 |
| 22511420 | 2875927,1 | 7,8275 | 8,2189 | 7,7493 | 0,17 | -7,55 | 19/8/2002 | 46297324 |
| 22571576 | 2880321,8 | 7,8365 | 8,2283 | 7,7581 | 0,11 | -7,44 | 20/8/2002 | 46360464 |
| 22707348 | 2883948,6 | 7,8737 | 8,2674 | 7,795 | 0,48 | -7 | 21/8/2002 | 46697135 |
| 22698579 | 2891520,5 | 7,85 | 8,2426 | 7,7715 | -0,3 | -7,28 | 22/8/2002 | 46504908 |
| 22675112 | 2893347,3 | 7,837 | 8,2288 | 7,7586 | -0,17 | -7,43 | 23/8/2002 | 46373412 |
| 22664773 | 2895823,1 | 7,8267 | 8,218 | 7,7484 | -0,13 | -7,56 | 26/8/2002 | 46326003 |
| 22701647 | 2896522,1 | 7,8376 | 8,2294 | 7,7592 | 0,14 | -7,43 | 27/8/2002 | 46435157 |
| 22588815 | 2900380,6 | 7,7882 | 8,1776 | 7,7103 | -0,63 | -8,01 | 28/8/2002 | 46273735 |
| 22496285 | 2901977,9 | 7,7521 | 8,1397 | 7,6745 | -0,46 | -8,44 | 29/8/2002 | 46046037 |
| 22508231 | 2908345,1 | 7,7392 | 8,1261 | 7,6618 | -0,17 | -8,59 | 30/8/2002 | 45921657 |
| 22418890 | 2908345,1 | 7,7085 | 8,0939 | 7,6314 | -0,4 | -8,95 | 2/9/2002 | 45657202 |
| 22464093 | 2915565,9 | 7,7049 | 8,0901 | 7,6278 | -0,05 | -9 | 3/9/2002 | 45625934 |
| 22399478 | 2916288,4 | 7,6808 | 8,0649 | 7,604 | -0,31 | -9,28 | 4/9/2002 | 45521227 |
| 22331865 | 2924004 | 7,6374 | 8,0193 | 7,5611 | -0,56 | -9,79 | 5/9/2002 | 45285751 |
| 22322214 | 2924069,4 | 7,634 | 8,0157 | 7,5576 | -0,05 | -9,83 | 6/9/2002 | 45406031 |
| 22199033 | 2927284,6 | 7,5835 | 7,9627 | 7,5077 | -0,66 | -10,43 | 9/9/2002 | 45064730 |
| 22079688 | 2910720,9 | 7,5856 | 7,9649 | 7,5098 | 0,03 | -10,4 | 10/9/2002 | 45053220 |
| 22170486 | 2915759,7 | 7,6037 | 7,9839 | 7,5276 | 0,24 | -10,19 | 11/9/2002 | 45039832 |
| 22056031 | 2916918,4 | 7,5614 | 7,9395 | 7,4858 | -0,56 | -10,69 | 12/9/2002 | 44717795 |
| 21967683 | 2921587 | 7,5191 | 7,895 | 7,4439 | -0,56 | -11,19 | 13/9/2002 | 44379292 |
| 21913524 | 2923571,3 | 7,4955 | 7,8702 | 7,4205 | -0,31 | -11,47 | 16/9/2002 | 44179485 |
| 21868542 | 2926583,2 | 7,4724 | 7,846 | 7,3977 | -0,31 | -11,74 | 17/9/2002 | 44004916 |
| 21784578 | 2927663,7 | 7,4409 | 7,813 | 7,3665 | -0,42 | -12,11 | 18/9/2002 | 43635362 |
| 21674947 | 2937205,3 | 7,3794 | 7,7484 | 7,3057 | -0,83 | -12,84 | 19/9/2002 | 43301301 |
| 21768519 | 2939140,6 | 7,4064 | 7,7767 | 7,3324 | 0,37 | -12,52 | 20/9/2002 | 43289841 |
| 21661512 | 2942720,6 | 7,361 | 7,7291 | 7,2874 | -0,61 | -13,06 | 23/9/2002 | 42981105 |
| 21505434 | 2942591,1 | 7,3083 | 7,6737 | 7,2352 | -0,72 | -13,68 | 24/9/2002 | 42133845 |
| 21568639 | 2945019 | 7,3238 | 7,69 | 7,2505 | 0,21 | -13,5 | 25/9/2002 | 42063639 |
| 21747365 | 2945838,1 | 7,3824 | 7,7515 | 7,3086 | 0,8 | -12,8 | 26/9/2002 | 42412503 |
| 21822640 | 2952245,9 | 7,3919 | 7,7615 | 7,318 | 0,13 | -12,69 | 27/9/2002 | 42380326 |
| 21659391 | 2953783,2 | 7,3328 | 7,6994 | 7,2594 | -0,8 | -13,39 | 30/9/2002 | 42013842 |
| 21692714 | 2953783,2 | 7,344 | 7,7112 | 7,2706 | 0,15 | -13,26 | 1/10/2002 | 42042286 |
| 21665417 | 2963049,2 | 7,3119 | 7,6775 | 7,2387 | -0,44 | -13,64 | 2/10/2002 | 41791693 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 21609045 | 2974574 | 7,2646 | 7,6278 | 7,1919 | -0,65 | -14,2 | 3/10/2002 | 41333226 |
| 21686312 | 2976309 | 7,2863 | 7,6506 | 7,2134 | 0,3 | -13,94 | 4/10/2002 | 41491906 |
| 21513187 | 2979298 | 7,2209 | 7,5819 | 7,1487 | -0,9 | -14,71 | 7/10/2002 | 41099693 |
| 21452504 | 2981395,4 | 7,1955 | 7,5552 | 7,1235 | -0,35 | -15,01 | 8/10/2002 | 40931590 |
| 21426150 | 2984907,6 | 7,1782 | 7,5371 | 7,1064 | -0,24 | -15,22 | 9/10/2002 | 40654610 |
| 21482642 | 2985554,4 | 7,1955 | 7,5553 | 7,1236 | 0,24 | -15,01 | ##### | 40841012 |
| 21739300 | 2985502,7 | 7,2816 | 7,6457 | 7,2088 | 1,2 | -13,99 | ##### | 41395001 |
| 21757118 | 2985680,3 | 7,2872 | 7,6515 | 7,2143 | 0,08 | -13,93 | ##### | 41378724 |
| 21849608 | 2987864 | 7,3128 | 7,6784 | 7,2397 | 0,35 | -13,63 | ##### | 41521992 |
| 21758049 | 2990324,4 | 7,2762 | 7,64 | 7,2034 | -0,5 | -14,06 | ##### | 41241771 |
| 21887395 | 2995764,8 | 7,3061 | 7,6714 | 7,2331 | 0,41 | -13,71 | ##### | 41457778 |
| 21895630 | 2995172,8 | 7,3103 | 7,6758 | 7,2372 | 0,06 | -13,66 | ##### | 41455350 |
| 21916500 | 2998888,8 | 7,3082 | 7,6736 | 7,2351 | -0,03 | -13,68 | ##### | 41432882 |
| 21857714 | 3000630,1 | 7,2844 | 7,6486 | 7,2115 | -0,33 | -13,96 | ##### | 41221404 |
| 21840015 | 3006311 | 7,2647 | 7,628 | 7,1921 | -0,27 | -14,19 | ##### | 41049233 |
| 21853339 | 3008769,8 | 7,2632 | 7,6264 | 7,1906 | -0,02 | -14,21 | ##### | 41075748 |
| 21866148 | 3014875,3 | 7,2528 | 7,6154 | 7,1802 | -0,14 | -14,34 | ##### | 40900149 |
| 21959023 | 3017450,3 | 7,2773 | 7,6412 | 7,2046 | 0,34 | -14,04 | ##### | 41065109 |
| 21991638 | 3020728,3 | 7,2802 | 7,6443 | 7,2074 | 0,04 | -14,01 | ##### | 41171247 |
| 22042872 | 3026658,4 | 7,2829 | 7,6471 | 7,2101 | 0,04 | -13,98 | ##### | 41242155 |
| 22011220 | 3026658,4 | 7,2724 | 7,6361 | 7,1997 | -0,14 | -14,1 | 1/11/2002 | 41207343 |
| 22259258 | 3037046,7 | 7,3292 | 7,6957 | 7,256 | 0,78 | -13,43 | 4/11/2002 | 41724770 |
| 22329117 | 3041453,5 | 7,3416 | 7,7087 | 7,2682 | 0,17 | -13,29 | 5/11/2002 | 41706921 |
| 22367502 | 3044977,6 | 7,3457 | 7,713 | 7,2722 | 0,06 | -13,24 | 6/11/2002 | 41616721 |
| 22363213 | 3049974,3 | 7,3323 | 7,6989 | 7,2589 | -0,18 | -13,4 | 7/11/2002 | 41433533 |
| 22428949 | 3051474,2 | 7,3502 | 7,7177 | 7,2767 | 0,24 | -13,18 | 8/11/2002 | 41565057 |
| 22469731 | 3053271,6 | 7,3592 | 7,7272 | 7,2856 | 0,12 | -13,08 | ##### | 41566624 |
| 22551941 | 3055460,5 | 7,3809 | 7,7499 | 7,3071 | 0,29 | -12,82 | ##### | 41553661 |
| 22531244 | 3061252,6 | 7,3601 | 7,7281 | 7,2865 | -0,28 | -13,07 | ##### | 41159604 |
| 22584412 | 3064434 | 7,3698 | 7,7383 | 7,2961 | 0,13 | -12,95 | ##### | 41210694 |
| 22725569 | 3069322 | 7,4041 | 7,7743 | 7,3301 | 0,46 | -12,55 | ##### | 41411042 |
| 22709356 | 3069743 | 7,3978 | 7,7677 | 7,3238 | -0,09 | -12,62 | ##### | 41243450 |
| 22723494 | 3071954,8 | 7,3971 | 7,7669 | 7,3231 | -0,01 | -12,63 | ##### | 41232672 |
| 22753395 | 3074844 | 7,3999 | 7,7698 | 7,3259 | 0,04 | -12,6 | ##### | 41308076 |
| 22934045 | 3081018,1 | 7,4437 | 7,8158 | 7,3692 | 0,59 | -12,08 | ##### | 41633583 |
| 22958429 | 3082251,7 | 7,4486 | 7,821 | 7,3741 | 0,07 | -12,02 | ##### | 41601850 |
| 23012383 | 3083496,4 | 7,4631 | 7,8362 | 7,3884 | 0,19 | -11,85 | ##### | 41674522 |
| 23011234 | 3085197,2 | 7,4586 | 7,8315 | 7,384 | -0,06 | -11,9 | ##### | 41628522 |
| 23055894 | 3089665 | 7,4623 | 7,8354 | 7,3876 | 0,05 | -11,86 | ##### | 41689961 |
| 23100470 | 3093585,3 | 7,4672 | 7,8406 | 7,3925 | 0,07 | -11,8 | ##### | 41733660 |
| 23127122 | 3099405,1 | 7,4618 | 7,8349 | 7,3872 | -0,07 | -11,87 | ##### | 41649481 |
| 23204442 | 3099405,1 | 7,4867 | 7,8611 | 7,4119 | 0,33 | -11,57 | 2/12/2002 | 41838135 |
| 23195923 | 3105538,2 | 7,4692 | 7,8427 | 7,3945 | -0,23 | -11,78 | 3/12/2002 | 41654159 |
| 23204584 | 3110460,8 | 7,4602 | 7,8332 | 7,3856 | -0,12 | -11,89 | 4/12/2002 | 41557246 |
| 23206986 | 3119824,4 | 7,4386 | 7,8105 | 7,3642 | -0,29 | -12,14 | 5/12/2002 | 41433437 |
| 23054219 | 3121099,7 | 7,3866 | 7,7559 | 7,3127 | -0,7 | -12,75 | 6/12/2002 | 41081523 |
| 22988871 | 3124040,1 | 7,3587 | 7,7266 | 7,2851 | -0,38 | -13,08 | 9/12/2002 | 40886688 |
| 23058133 | 3124782,3 | 7,3791 | 7,7481 | 7,3053 | 0,28 | -12,84 | ##### | 41043826 |
| 23139298 | 3127421 | 7,3988 | 7,7688 | 7,3249 | 0,27 | -12,61 | ##### | 41162487 |
| 23165888 | 3130052,5 | 7,4011 | 7,7712 | 7,3271 | 0,03 | -12,58 | ##### | 41147518 |
| 23132205 | 3130909,2 | 7,3883 | 7,7578 | 7,3145 | -0,17 | -12,73 | ##### | 41108824 |
| 22665595 | 3070273,5 | 7,3823 | 7,7514 | 7,3084 | -0,08 | -12,81 | ##### | 41056832 |
| 22726814 | 3073040,3 | 7,3955 | 7,7653 | 7,3216 | 0,18 | -12,65 | ##### | 41189277 |
| 22730376 | 3076871,7 | 7,3875 | 7,7569 | 7,3136 | -0,11 | -12,74 | ##### | 41145648 |
| 22666557 | 3085095,3 | 7,3471 | 7,7145 | 7,2736 | -0,55 | -13,22 | ##### | 40836802 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|----------|
| 22614356 | 3085575,3 | 7,3291 | 7,6955 | 7,2558 | -0,25 | -13,43 | ##### | 40749933 |
| 22526932 | 3087895,4 | 7,2952 | 7,66 | 7,2223 | -0,46 | -13,83 | ##### | 40540456 |
| 22541105 | 3089809,8 | 7,2953 | 7,6601 | 7,2224 | 0 | -13,83 | ##### | 40511799 |
| 22594618 | 3097862 | 7,2936 | 7,6583 | 7,2207 | -0,02 | -13,85 | ##### | 40494712 |
| 22593678 | 3097862 | 7,2933 | 7,658 | 7,2204 | 0 | -13,86 | ##### | 40353122 |
| 22590469 | 3097862 | 7,2923 | 7,6569 | 7,2194 | -0,01 | -13,87 | ##### | 40331380 |

Οδηγίες για αποθήκευση του αρχείου

Πληκτρολογήστε CTRL-A για επιλογή όλου του κειμένου.

! Πληκτρολογήστε CTRL-C για αντιγραφή της επιλογής.

ο σας φύλλο, πληκτρολογήστε CTRL-V για επικόλληση της αντιγραφής.

| ALPHA ΜΙΚΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ | | | | | |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Μεριδία | Καθαρή Τιμή | Τιμή Διάθεσης | Τιμή Εξαγοράς | Μεταβ. Προηγ. | Μεταβ. Ετους |
| 1848102,8 | 6,5808 | 6,9098 | 6,515 | 3,22 | 3,22 |
| 1834300,2 | 6,5755 | 6,9042 | 6,5097 | -0,08 | 3,14 |
| 1854900,4 | 6,6993 | 7,0342 | 6,6323 | 1,88 | 5,08 |
| 1849993,1 | 6,7604 | 7,0984 | 6,6928 | 0,91 | 6,04 |
| 1865721,6 | 6,7567 | 7,0946 | 6,6892 | -0,05 | 5,98 |
| 1865227,7 | 6,7789 | 7,1178 | 6,7111 | 0,33 | 6,33 |
| 1876463,8 | 6,5524 | 6,88 | 6,4869 | -3,34 | 2,78 |
| 1886444 | 6,6527 | 6,9853 | 6,5861 | 1,53 | 4,35 |
| 2020001,1 | 6,6119 | 6,9425 | 6,5458 | -0,61 | 3,71 |
| 2044712,2 | 6,7395 | 7,0765 | 6,6722 | 1,93 | 5,71 |
| 2045106,2 | 6,7142 | 7,0499 | 6,6471 | -0,38 | 5,32 |
| 2090944,4 | 6,7413 | 7,0783 | 6,6739 | 0,4 | 5,74 |
| 2108266,6 | 6,7375 | 7,0744 | 6,6702 | -0,06 | 5,68 |
| 2112568,5 | 6,6901 | 7,0246 | 6,6232 | -0,7 | 4,94 |
| 2124699 | 6,6222 | 6,9533 | 6,556 | -1,01 | 3,87 |
| 2117099,4 | 6,7249 | 7,0611 | 6,6576 | 1,55 | 5,48 |
| 2127440,8 | 6,7327 | 7,0693 | 6,6654 | 0,12 | 5,61 |
| 2101272,5 | 6,759 | 7,097 | 6,6914 | 0,39 | 6,02 |
| | | | | | |
| 2133378,6 | 6,8901 | 7,2346 | 6,8212 | 1,16 | 8,08 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2173846,8 | 6,9215 | 7,2676 | 6,8523 | -0,18 | 8,57 |
| 2203656,4 | 6,9288 | 7,2752 | 6,8595 | 0,11 | 8,68 |
| 2261660,7 | 7,0007 | 7,3507 | 6,9307 | 1,04 | 9,81 |
| 2275551,1 | 6,9548 | 7,3025 | 6,8853 | -0,66 | 9,09 |
| | | | | | |
| 2407664,9 | 7,0424 | 7,3946 | 6,972 | 1,18 | 10,47 |
| | | | | | |
| 2634817,1 | 7,181 | 7,5401 | 7,1092 | 1,3 | 12,64 |
| | | | | | |
| 2721252,1 | 7,1285 | 7,4849 | 7,0571 | 0,34 | 11,81 |
| 2777650,2 | 7,0558 | 7,4086 | 6,9852 | -1,02 | 10,67 |
| 2793313,9 | 6,9582 | 7,3061 | 6,8886 | -1,38 | 9,14 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2925941,5 | 7,0478 | 7,1712 | 6,9773 | 1,01 | 10,55 |
| 2979865,3 | 7,0449 | 7,1682 | 6,9745 | -0,04 | 10,5 |
| | | | | | |
| 3012888 | 7,0593 | 7,1829 | 6,9887 | -0,51 | 10,73 |
| 3144069,1 | 7,0895 | 7,2135 | 7,0186 | 0,43 | 11,2 |
| 3200393,9 | 6,9902 | 7,1125 | 6,9203 | -1,4 | 9,65 |
| 3220343,5 | 7,0061 | 7,1287 | 6,9361 | 0,23 | 9,9 |
| 3278136,9 | 7,1027 | 7,2271 | 7,0317 | 1,38 | 11,41 |
| 3279181,8 | 7,2182 | 7,3445 | 7,146 | 1,63 | 13,22 |
| 3294754,6 | 7,2399 | 7,3665 | 7,1675 | 0,3 | 13,56 |
| 3286709,6 | 7,2468 | 7,3737 | 7,1744 | 0,1 | 13,67 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 3295121,6 | 7,323 | 7,4511 | 7,2497 | 1,05 | 14,87 |
| 3349752,5 | 7,4449 | 7,5752 | 7,3705 | 1,67 | 16,78 |
| 3352019,1 | 7,406 | 7,5356 | 7,3319 | -0,52 | 16,17 |
| 3365733 | 7,4318 | 7,5619 | 7,3575 | 0,35 | 16,57 |
| 3376950,5 | 7,4866 | 7,6176 | 7,4117 | 0,74 | 17,43 |
| 3440182,9 | 7,5935 | 7,7264 | 7,5176 | 1,43 | 19,11 |
| 3567333,1 | 7,5583 | 7,6906 | 7,4828 | -0,46 | 18,56 |
| 3558076,4 | 7,4408 | 7,5711 | 7,3664 | -1,55 | 16,71 |
| 3592077,6 | 7,2381 | 7,3648 | 7,1657 | -2,72 | 13,53 |
| | | | | | |
| 3606637,3 | 7,2822 | 7,4096 | 7,2093 | -0,11 | 14,23 |
| 3679275,1 | 7,3157 | 7,4437 | 7,2426 | 0,46 | 14,75 |
| 3629693,6 | 7,2017 | 7,3277 | 7,1297 | -1,56 | 12,96 |
| 3652395,5 | 6,9546 | 7,0763 | 6,8851 | -3,43 | 9,09 |
| 3610810 | 7,1383 | 7,2633 | 7,067 | 2,64 | 11,97 |
| 3640940,4 | 7,0882 | 7,2122 | 7,0173 | -0,7 | 11,18 |
| 3637133,1 | 7,1746 | 7,3001 | 7,1028 | 1,22 | 12,54 |
| 3648747,4 | 7,3952 | 7,5247 | 7,3213 | 3,08 | 16 |
| 3716677,4 | 7,4796 | 7,6105 | 7,4048 | 1,14 | 17,32 |
| 3775772,5 | 7,6004 | 7,7334 | 7,5244 | 1,61 | 19,22 |
| | | | | | |
| 4064251,6 | 7,5411 | 7,673 | 7,4656 | -1,2 | 18,29 |
| 4159598,4 | 7,4912 | 7,6223 | 7,4163 | -0,66 | 17,5 |
| 4231324,1 | 7,3282 | 7,4564 | 7,2549 | -2,18 | 14,95 |
| 4259206,4 | 7,3162 | 7,4443 | 7,2431 | -0,16 | 14,76 |
| 4301879 | 7,3035 | 7,4313 | 7,2305 | -0,17 | 14,56 |
| 4348940 | 7,23 | 7,3565 | 7,1577 | -1,01 | 13,41 |
| 4369050 | 7,2454 | 7,3721 | 7,1729 | 0,21 | 13,65 |
| 4408232 | 7,2099 | 7,3361 | 7,1378 | -0,49 | 13,09 |
| 4409541,5 | 7,3812 | 7,5103 | 7,3074 | 2,37 | 15,78 |
| 4420287,5 | 7,4895 | 7,6206 | 7,4146 | 1,47 | 17,48 |
| 4485246,9 | 7,5641 | 7,6965 | 7,4885 | 1,28 | 18,65 |
| 4485246,9 | 7,5641 | 7,6965 | 7,4885 | 1,28 | 18,65 |
| 4560640,2 | 7,7281 | 7,8633 | 7,6508 | 2,17 | 21,22 |
| 4671245,5 | 7,7147 | 7,8497 | 7,6376 | -0,17 | 21,01 |
| 4696506 | 7,7633 | 7,8991 | 7,6856 | 0,63 | 21,77 |
| 4771803,9 | 7,8789 | 8,0168 | 7,8001 | 1,49 | 23,59 |
| 4880598,7 | 7,9061 | 8,0444 | 7,827 | 0,34 | 24,01 |
| 4975874,4 | 7,8934 | 8,0315 | 7,8144 | -0,16 | 23,81 |
| 4935947,3 | 7,9978 | 8,1378 | 7,9178 | 1,32 | 25,45 |
| 5121181,3 | 8,0047 | 8,1448 | 7,9246 | 0,09 | 25,56 |
| 5307301,8 | 7,9542 | 8,0934 | 7,8746 | -0,63 | 24,77 |
| 5307607 | 8,0116 | 8,1518 | 7,9315 | 0,72 | 25,67 |
| 5450059,9 | 7,9452 | 8,0842 | 7,8657 | -0,83 | 24,63 |
| 5462890,2 | 8,0755 | 8,2168 | 7,9947 | 1,64 | 26,67 |
| 5516322,8 | 8,1028 | 8,2446 | 8,0218 | 0,34 | 27,1 |
| 5545650,5 | 8,1502 | 8,2928 | 8,0687 | 0,58 | 27,84 |
| 5612442,8 | 8,1675 | 8,3104 | 8,0858 | 0,21 | 28,11 |
| 5658116,2 | 8,1355 | 8,2778 | 8,0541 | -0,39 | 27,61 |
| 5693044,7 | 8,0786 | 8,22 | 7,9979 | -0,7 | 26,72 |
| 5773736,2 | 8,0161 | 8,1563 | 7,9359 | -0,77 | 25,74 |
| 5828334,5 | 7,9969 | 8,1368 | 7,9169 | -0,24 | 25,44 |
| 5972065,6 | 7,9963 | 8,1363 | 7,9164 | -0,01 | 25,43 |
| 6031768,3 | 8,1295 | 8,2718 | 8,0482 | 1,67 | 27,52 |
| 6034946,2 | 8,1015 | 8,2433 | 8,0205 | -0,34 | 27,08 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 6077481,1 | 8,1271 | 8,2693 | 8,0458 | 0,32 | 27,48 |
| 6167050,1 | 8,1034 | 8,2452 | 8,0223 | -0,29 | 27,11 |
| 6249329,1 | 8,1279 | 8,2702 | 8,0466 | 0,3 | 27,49 |
| 6250490,2 | 8,0935 | 8,2351 | 8,0125 | -0,42 | 26,95 |
| 6233754,3 | 8,1177 | 8,2597 | 8,0365 | 0,3 | 27,33 |
| | | | | | |
| 6283297,4 | 8,0869 | 8,2284 | 8,006 | -0,07 | 26,85 |
| 6321836,5 | 8,077 | 8,2184 | 7,9963 | -0,14 | 26,69 |
| 6369860,1 | 8,0545 | 8,1954 | 7,9739 | -0,28 | 26,34 |
| 6408311,3 | 8,0438 | 8,1846 | 7,9634 | -0,13 | 26,17 |
| 6458293,3 | 8,0601 | 8,2012 | 7,9795 | 0,2 | 26,43 |
| | | | | | |
| 6487136,2 | 8,0345 | 8,1751 | 7,9541 | -0,47 | 26,03 |
| | | | | | |
| 6604312,3 | 8,0014 | 8,1415 | 7,9214 | -0,02 | 25,51 |
| 6607624,1 | 8,0293 | 8,1699 | 7,9491 | 0,35 | 25,95 |
| 6600626,5 | 8,0504 | 8,1913 | 7,9699 | 0,26 | 26,28 |
| 6649179,7 | 8,0866 | 8,2281 | 8,0058 | 0,45 | 26,84 |
| 6678325,9 | 8,0935 | 8,2351 | 8,0125 | 0,08 | 26,95 |
| 6745503 | 8,1678 | 8,3108 | 8,0862 | 0,92 | 28,12 |
| 6804299,4 | 8,1772 | 8,3203 | 8,0954 | 0,11 | 28,26 |
| 6810088,5 | 8,2989 | 8,4442 | 8,216 | 1,49 | 30,17 |
| 6803227,2 | 8,2759 | 8,4207 | 8,1931 | -0,28 | 29,81 |
| 6913243,9 | 8,2743 | 8,4191 | 8,1916 | -0,02 | 29,79 |
| 6909114,7 | 8,2378 | 8,3819 | 8,1554 | -0,44 | 29,21 |
| 6931008,2 | 8,2295 | 8,3735 | 8,1472 | -0,1 | 29,08 |
| 6975732,7 | 8,2621 | 8,4067 | 8,1795 | 0,4 | 29,6 |
| 6973150,5 | 8,2399 | 8,3841 | 8,1575 | -0,27 | 29,25 |
| 6995830,7 | 8,2503 | 8,3947 | 8,1678 | 0,13 | 29,41 |
| 6988880,7 | 8,2895 | 8,4346 | 8,2066 | 0,48 | 30,03 |
| 7026551,4 | 8,3676 | 8,5141 | 8,284 | 0,94 | 31,25 |
| 7021637,3 | 8,4609 | 8,609 | 8,3763 | 1,11 | 32,72 |
| 7208015,1 | 8,4207 | 8,568 | 8,3365 | -0,48 | 32,08 |
| 7231522 | 8,4175 | 8,5648 | 8,3334 | -0,04 | 32,03 |
| 7204984,4 | 8,455 | 8,603 | 8,3705 | 0,45 | 32,62 |
| 7148198,1 | 8,4575 | 8,6055 | 8,3729 | 0,03 | 32,66 |
| 7188530,1 | 8,4815 | 8,6299 | 8,3967 | 0,28 | 33,04 |
| 7207752,7 | 8,4412 | 8,589 | 8,3568 | -0,47 | 32,41 |
| 7251001,1 | 8,4609 | 8,609 | 8,3763 | 0,23 | 32,72 |
| 7268182,6 | 8,497 | 8,6457 | 8,412 | 0,43 | 33,28 |
| 7295841,9 | 8,4717 | 8,62 | 8,387 | -0,3 | 32,88 |
| 7316621,2 | 8,4695 | 8,6177 | 8,3848 | -0,03 | 32,85 |
| 7325979,3 | 8,476 | 8,6244 | 8,3913 | 0,08 | 32,95 |
| 7341463,8 | 8,5231 | 8,6723 | 8,4379 | 0,56 | 33,69 |
| 7363953,5 | 8,5645 | 8,7144 | 8,4789 | 0,49 | 34,34 |
| 7449752,2 | 8,6179 | 8,7687 | 8,5318 | 0,62 | 35,18 |
| 7538620,8 | 8,6928 | 8,8449 | 8,6059 | 0,87 | 36,35 |
| 7515255,2 | 8,7615 | 8,9148 | 8,6739 | 0,79 | 37,43 |
| 7507921,5 | 8,7652 | 8,9186 | 8,6776 | 0,04 | 37,49 |
| 7537851,8 | 8,8275 | 8,982 | 8,7393 | 0,71 | 38,47 |
| 7570052 | 8,9184 | 9,0745 | 8,8293 | 1,03 | 39,89 |
| 7644397,7 | 9,0181 | 9,1759 | 8,928 | 1,12 | 41,46 |
| 7645387,7 | 9,0497 | 9,208 | 8,9591 | 0,35 | 41,95 |
| 7644389,7 | 9,1357 | 9,2956 | 9,0443 | 0,95 | 43,3 |
| 7645953,9 | 9,0909 | 9,25 | 9,0001 | -0,49 | 42,6 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 7635531,5 | 9,1816 | 9,3423 | 9,0898 | 1 | 44,02 |
| 7714754,9 | 9,3106 | 9,4735 | 9,2174 | 1,4 | 46,04 |
| 7750514,3 | 9,2646 | 9,4267 | 9,1719 | -0,49 | 45,32 |
| 7765772 | 9,4237 | 9,5886 | 9,3295 | 1,72 | 47,82 |
| 7775969,7 | 9,3496 | 9,5132 | 9,2561 | -0,79 | 46,65 |
| 7844112,5 | 9,3787 | 9,5428 | 9,2849 | 0,31 | 47,11 |
| 7934564,5 | 9,4499 | 9,6152 | 9,3554 | 0,76 | 48,23 |
| 7952526,3 | 9,4573 | 9,6228 | 9,3628 | 0,08 | 48,34 |
| 7930890,1 | 9,5791 | 9,7467 | 9,4833 | 1,29 | 50,25 |
| 7998385,4 | 9,6267 | 9,7952 | 9,5304 | 0,5 | 51 |
| 8048374,2 | 9,6329 | 9,8015 | 9,5366 | 0,06 | 51,1 |
| 8148383 | 9,8526 | 10,0251 | 9,7541 | 2,28 | 54,55 |
| 8250000,4 | 9,9164 | 10,0899 | 9,8172 | | 55,54 |
| 8398616 | 9,9868 | 10,1616 | 9,887 | 0,71 | 56,65 |
| 8557244,9 | 10,2431 | 10,4224 | 10,1407 | 2,57 | 60,67 |
| 8544961,5 | 10,2388 | 10,418 | 10,1364 | -0,04 | 60,6 |
| 8536675,7 | 10,3422 | 10,5232 | 10,2388 | 1,01 | 62,23 |
| 8576294,5 | 10,5225 | 10,7067 | 10,4173 | 1,74 | 65,05 |
| 8442207,1 | 10,5358 | 10,7202 | 10,4305 | 0,13 | 65,26 |
| | | | | | |
| 8570620,3 | 10,2291 | 10,4081 | 10,1268 | -2,63 | 60,45 |
| 8547876,5 | 10,2419 | 10,4212 | 10,1395 | 0,13 | 60,65 |
| 8547330,1 | 10,0978 | 10,2746 | 9,9969 | -1,41 | 58,39 |
| 8510734 | 9,8989 | 10,0721 | 9,7999 | -1,97 | 55,27 |
| 8434712,4 | 9,7367 | 9,9071 | 9,6393 | -1,64 | 52,73 |
| 8007540,9 | 9,9882 | 10,163 | 9,8883 | 2,58 | 56,67 |
| 7852627,1 | 10,0152 | 10,1905 | 9,9151 | 0,27 | 57,1 |
| 7954174,3 | 10,1096 | 10,2865 | 10,0085 | 0,94 | 58,58 |
| 8089679,1 | 10,0838 | 10,2602 | 9,9829 | -0,26 | 58,17 |
| 8209061,4 | 10,0807 | 10,2571 | 9,9799 | -0,03 | 58,12 |
| 8215088,7 | 10,2178 | 10,3966 | 10,1156 | 1,36 | 60,27 |
| 8268506,5 | 10,2925 | 10,4726 | 10,1896 | 0,73 | 61,45 |
| 8359298,3 | 10,3085 | 10,4889 | 10,2054 | 0,16 | 61,7 |
| 8394701 | 10,3418 | 10,5228 | 10,2384 | 0,32 | 62,22 |
| 8484451 | 10,4336 | 10,6162 | 10,3293 | 0,89 | 63,66 |
| 8772087,3 | 10,5702 | 10,7552 | 10,4645 | 1,31 | 65,8 |
| 9089756,6 | 10,5871 | 10,7724 | 10,4813 | 0,16 | 66,07 |
| 9162049,4 | 10,477 | 10,6603 | 10,3722 | -1,04 | 64,34 |
| 9146064,3 | 10,4155 | 10,5978 | 10,3113 | -0,59 | 63,37 |
| 9187026,5 | 10,1734 | 10,3514 | 10,0717 | -2,32 | 59,58 |
| 9059558,8 | 10,1225 | 10,2996 | 10,0212 | -0,5 | 58,78 |
| 9056567,5 | 10,3309 | 10,5116 | 10,2276 | 2,06 | 62,05 |
| 9151845,1 | 10,2951 | 10,4752 | 10,1921 | -0,35 | 61,49 |
| 9164770,2 | 10,2552 | 10,4347 | 10,1527 | -0,39 | 60,86 |
| 9239963,9 | 10,2511 | 10,4305 | 10,1486 | -0,04 | 60,8 |
| 9282161,9 | 10,2231 | 10,402 | 10,1209 | -0,27 | 60,36 |
| 9377010,5 | 10,2319 | 10,4109 | 10,1295 | 0,76 | 60,49 |
| 9406332,7 | 10,3676 | 10,549 | 10,2639 | 1,33 | 62,62 |
| 9417816,6 | 10,3899 | 10,5717 | 10,286 | 0,22 | 62,97 |
| 9489019,5 | 10,3398 | 10,5207 | 10,2364 | -0,48 | 62,19 |
| 9521284,4 | 10,297 | 10,4772 | 10,194 | -0,41 | 61,52 |
| 9539415,6 | 10,3905 | 10,5723 | 10,2866 | 0,91 | 62,98 |
| 9561599,3 | 10,475 | 10,6583 | 10,3702 | 0,81 | 64,31 |
| 9580009,5 | 10,4296 | 10,6121 | 10,3253 | -0,43 | 63,6 |
| 9606027,1 | 10,3999 | 10,5819 | 10,2959 | -0,28 | 63,13 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 9764823,9 | 10,3725 | 10,554 | 10,2688 | -0,26 | 62,7 |
| 9765974,7 | 10,3935 | 10,5754 | 10,2896 | 0,2 | 63,03 |
| 9792598,9 | 10,4251 | 10,6075 | 10,3208 | 0,3 | 63,52 |
| 9794610,5 | 10,3963 | 10,5782 | 10,2923 | -0,28 | 63,07 |
| 9816652,8 | 10,393 | 10,5749 | 10,2891 | -0,03 | 63,02 |
| 9846489,9 | 10,3414 | 10,5224 | 10,238 | -0,5 | 62,21 |
| 9800909,1 | 10,3509 | 10,532 | 10,2474 | 0,09 | 62,36 |
| 9816268,6 | 10,345 | 10,5261 | 10,2416 | -0,06 | 62,27 |
| 9851767,2 | 10,2898 | 10,4698 | 10,1869 | -0,53 | 61,4 |
| 9871762,2 | 10,1858 | 10,364 | 10,0839 | -1,01 | 59,77 |
| 9701807 | 10,205 | 10,3837 | 10,103 | 0,19 | 60,07 |
| 9690139,8 | 10,3609 | 10,5422 | 10,2573 | 1,53 | 62,52 |
| 9710309,7 | 10,5294 | 10,7137 | 10,4241 | 1,63 | 65,16 |
| 9735202,5 | 10,459 | 10,642 | 10,3544 | -0,67 | 64,06 |
| 9734733,5 | 10,4139 | 10,5961 | 10,3097 | -0,43 | 63,35 |
| 9737016,9 | 10,3487 | 10,5298 | 10,2452 | -0,63 | 62,33 |
| 9746774,7 | 10,3564 | 10,5376 | 10,2528 | 0,07 | 62,45 |
| 9757267,8 | 10,2819 | 10,4618 | 10,1791 | -0,72 | 61,28 |
| 9747558,5 | 10,1894 | 10,3677 | 10,0875 | -0,9 | 59,83 |
| 9738341,3 | 10,1759 | 10,354 | 10,0741 | 0,47 | 59,62 |
| 9723955,1 | 10,2771 | 10,457 | 10,1744 | 0,99 | 61,2 |
| 9714577,5 | 10,4247 | 10,6071 | 10,3205 | 1,44 | 63,52 |
| 9727278,6 | 10,3921 | 10,574 | 10,2882 | -0,31 | 63,01 |
| 9749339,5 | 10,2902 | 10,4703 | 10,1873 | -0,98 | 61,41 |
| 9750563,6 | 10,1183 | 10,2954 | 10,0171 | -1,67 | 58,71 |
| 9770143,5 | 10,0348 | 10,2104 | 9,9345 | -1,28 | 57,4 |
| 9749973,2 | 9,9953 | 10,1702 | 9,8953 | -0,39 | 56,78 |
| 9388894,5 | 9,8706 | 10,0433 | 9,7719 | -1,59 | 54,83 |
| 9367325,2 | 10,0566 | 10,2326 | 9,956 | 1,84 | 57,74 |
| 9386837,3 | 10,1908 | 10,3691 | 10,0889 | 1,33 | 59,85 |
| 9444734 | 10,3118 | 10,4922 | 10,2086 | 1,19 | 61,75 |
| 9462911,4 | 10,47 | 10,6532 | 10,3653 | 1,53 | 64,23 |
| 9481817,2 | 10,4716 | 10,6549 | 10,3669 | 0,02 | 64,25 |
| 9485496,7 | 10,6699 | 10,8566 | 10,5632 | 1,89 | 1,89 |
| 9559778,1 | 10,56 | 10,7448 | 10,4544 | -1,03 | 0,84 |
| 9710478,6 | 10,4196 | 10,602 | 10,3154 | 0,3 | -0,5 |
| 9769267,9 | 10,3934 | 10,5753 | 10,2895 | -0,25 | -0,75 |
| 9836364,1 | 10,2669 | 10,4465 | 10,1642 | -1,22 | -1,96 |
| 9870163,2 | 10,2988 | 10,4791 | 10,1958 | 0,31 | -1,65 |
| 9890975,8 | 10,2795 | 10,4594 | 10,1767 | -0,19 | -1,83 |
| 9906629,2 | 10,3723 | 10,5538 | 10,2686 | 0,9 | -0,95 |
| 9942813,3 | 10,4656 | 10,6488 | 10,361 | 0,9 | -0,06 |
| 9975046,1 | 10,394 | 10,5758 | 10,29 | -0,69 | -0,74 |
| 10007290 | 10,2941 | 10,4743 | 10,1912 | -0,96 | -1,69 |
| 10019378 | 10,3035 | 10,4838 | 10,2005 | 0,09 | -1,61 |
| 10039357 | 10,345 | 10,526 | 10,2416 | 0,4 | -1,21 |
| 10054720 | 10,3154 | 10,4959 | 10,2122 | -0,29 | -1,49 |
| 10061227 | 10,2748 | 10,4546 | 10,172 | -0,39 | -1,88 |
| 10072920 | 10,2044 | 10,383 | 10,1024 | -0,68 | -2,55 |
| 9834500,1 | 10,1935 | 10,3719 | 10,0916 | -0,11 | -2,66 |
| 9818738,1 | 10,2536 | 10,433 | 10,151 | 0,59 | -2,08 |
| 9807777,1 | 10,2145 | 10,3933 | 10,1124 | -0,38 | -2,46 |
| 9993220,3 | 10,3179 | 10,4985 | 10,2148 | 1,01 | -1,47 |
| 9955902,1 | 10,362 | 10,5433 | 10,2584 | 0,43 | -1,05 |
| 9998579,8 | 10,4379 | 10,6205 | 10,3335 | 0,73 | -0,32 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 10038674 | 10,5073 | 10,6912 | 10,4022 | 0,67 | 0,34 |
| 10061066 | 10,6239 | 10,8098 | 10,5177 | 1,11 | 1,45 |
| 10086006 | 10,6877 | 10,8747 | 10,5808 | 0,6 | 2,06 |
| 10117428 | 10,7438 | 10,9319 | 10,6364 | 0,53 | 2,6 |
| 10108613 | 10,6799 | 10,8668 | 10,5731 | -0,59 | 1,99 |
| 10201755 | 10,6958 | 10,8829 | 10,5888 | 0,15 | 2,14 |
| 10219572 | 10,6993 | 10,8865 | 10,5923 | 0,03 | 2,17 |
| 10201737 | 10,6658 | 10,8524 | 10,5591 | -0,31 | 1,85 |
| 10218279 | 10,6036 | 10,7891 | 10,4975 | -0,58 | 1,26 |
| 10240743 | 10,5179 | 10,702 | 10,4127 | -0,81 | 0,44 |
| 10251771 | 10,5493 | 10,734 | 10,4438 | 0,3 | 0,74 |
| 10250328 | 10,4748 | 10,6581 | 10,3701 | -0,71 | 0,03 |
| 10250922 | 10,4197 | 10,6021 | 10,3155 | -0,53 | -0,5 |
| 10245876 | 10,413 | 10,5952 | 10,3088 | -0,06 | -0,56 |
| 10249229 | 10,5351 | 10,7195 | 10,4298 | 1,17 | 0,61 |
| 10264166 | 10,5378 | 10,7223 | 10,4325 | 0,03 | 0,63 |
| 10252344 | 10,4234 | 10,6058 | 10,3191 | -1,09 | -0,46 |
| 10251973 | 10,3956 | 10,5775 | 10,2916 | -0,27 | -0,73 |
| 10307624 | 10,4385 | 10,6212 | 10,3341 | 0,41 | -0,32 |
| 10313362 | 10,5086 | 10,6925 | 10,4035 | 0,67 | 0,35 |
| 10339557 | 10,4755 | 10,6588 | 10,3707 | -0,31 | 0,04 |
| 10331206 | 10,4642 | 10,6472 | 10,3595 | -0,11 | -0,07 |
| 10312433 | 10,3628 | 10,5441 | 10,2591 | -0,97 | -1,04 |
| 10307659 | 10,3122 | 10,4927 | 10,2091 | -0,49 | -1,52 |
| 10283704 | 10,3345 | 10,5154 | 10,2312 | 0,22 | -1,31 |
| 10282858 | 10,3419 | 10,5228 | 10,2384 | 0,07 | -1,24 |
| 10278257 | 10,1253 | 10,3025 | 10,024 | -2,09 | -3,31 |
| 10258014 | 10,1529 | 10,3306 | 10,0514 | 0,27 | -3,04 |
| 10178127 | 10,3604 | 10,5417 | 10,2567 | 2,04 | -1,06 |
| 10178837 | 10,3971 | 10,579 | 10,2931 | 0,35 | -0,71 |
| 10180645 | 10,3775 | 10,5591 | 10,2737 | -0,19 | -0,9 |
| 10200056 | 10,3152 | 10,4958 | 10,2121 | -0,6 | -1,49 |
| 10204945 | 10,2795 | 10,4594 | 10,1767 | -0,35 | -1,83 |
| 10207534 | 10,223 | 10,4019 | 10,1208 | -0,55 | -2,37 |
| 10192086 | 10,2488 | 10,4281 | 10,1463 | 0,25 | -2,13 |
| 10164599 | 10,24 | 10,4192 | 10,1376 | -0,09 | -2,21 |
| 10162814 | 10,2067 | 10,3854 | 10,1047 | -0,32 | -2,53 |
| 10120426 | 10,2307 | 10,4097 | 10,1284 | 0,23 | -2,3 |
| 10117935 | 10,2322 | 10,4113 | 10,1299 | 0,01 | -2,29 |
| 10127286 | 10,2526 | 10,432 | 10,1501 | 0,2 | -2,09 |
| 10143921 | 10,2622 | 10,4418 | 10,1596 | 0,09 | -2 |
| 10139645 | 10,2532 | 10,4326 | 10,1506 | -0,09 | -2,09 |
| 10113500 | 10,2256 | 10,4046 | 10,1234 | -0,27 | -2,35 |
| 10088558 | 10,2124 | 10,3911 | 10,1103 | -0,13 | -2,48 |
| 10079509 | 10,3007 | 10,4809 | 10,1977 | 0,86 | -1,63 |
| 10074259 | 10,317 | 10,4975 | 10,2138 | 0,16 | -1,48 |
| 10071273 | 10,2914 | 10,4715 | 10,1885 | -0,25 | -1,72 |
| 10063521 | 10,2358 | 10,4149 | 10,1335 | -0,54 | -2,25 |
| 10051514 | 10,0772 | 10,2535 | 9,9764 | -1,55 | -3,77 |
| 10046026 | 9,8758 | 10,0486 | 9,777 | -2 | -5,69 |
| 10000349 | 9,5648 | 9,7322 | 9,4692 | -3,15 | -8,66 |
| 9787116 | 9,4929 | 9,659 | 9,398 | -0,75 | -9,35 |
| 9767365,4 | 9,7582 | 9,929 | 9,6606 | 2,79 | -6,81 |
| 9736708,6 | 9,8109 | 9,9825 | 9,7128 | 0,54 | -6,31 |
| 9744397,6 | 9,8693 | 10,042 | 9,7706 | 0,6 | -5,75 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 9755165,8 | 9,847 | 10,0193 | 9,7485 | -0,23 | -5,97 |
| 9755864,1 | 9,7285 | 9,8987 | 9,6312 | -1,2 | -7,1 |
| 9676322,4 | 9,6549 | 9,8239 | 9,5584 | -0,76 | -7,8 |
| 9671605,8 | 9,7173 | 9,8873 | 9,6201 | 0,65 | -7,2 |
| 9653871,6 | 9,7858 | 9,957 | 9,6879 | 0,71 | -6,55 |
| 9650057 | 9,791 | 9,9624 | 9,6931 | 0,05 | -6,5 |
| 9651433,7 | 9,7585 | 9,9292 | 9,6609 | -0,33 | -6,81 |
| 9639150,9 | 9,8352 | 10,0073 | 9,7368 | 0,79 | -6,08 |
| 9642208,1 | 9,9 | 10,0733 | 9,801 | 0,66 | -5,46 |
| 9615370,2 | 9,884 | 10,057 | 9,7852 | -0,16 | -5,61 |
| 9615653,9 | 9,9201 | 10,0937 | 9,8209 | 0,37 | -5,27 |
| 9624031,9 | 9,9701 | 10,1446 | 9,8704 | 0,5 | -4,79 |
| 9618231,6 | 10,0515 | 10,2274 | 9,951 | 0,82 | -4,01 |
| 9592254 | 10,1406 | 10,3181 | 10,0392 | 0,89 | -3,16 |
| 9576328,3 | 10,1747 | 10,3527 | 10,0729 | 0,34 | -2,84 |
| 9583700,7 | 10,1739 | 10,3519 | 10,0721 | -0,01 | -2,84 |
| 9581331,6 | 10,209 | 10,3876 | 10,1069 | 0,34 | -2,51 |
| 9579168,4 | 10,2457 | 10,425 | 10,1433 | 0,36 | -2,16 |
| 9570055,3 | 10,1516 | 10,3293 | 10,0501 | -0,92 | -3,06 |
| 9524518,1 | 10,123 | 10,3002 | 10,0218 | -0,28 | -3,33 |
| 9513950,8 | 10,0361 | 10,2117 | 9,9357 | -0,86 | -4,16 |
| 9511129,3 | 10,0425 | 10,2182 | 9,9421 | 0,06 | -4,1 |
| 9506921,1 | 10,0936 | 10,2703 | 9,9927 | 0,51 | -3,61 |
| 9508891,8 | 10,0928 | 10,2694 | 9,9919 | -0,01 | -3,62 |
| 9507756 | 10,0775 | 10,2538 | 9,9767 | -0,15 | -3,76 |
| 9498817,5 | 10,1231 | 10,3002 | 10,0219 | 0,45 | -3,33 |
| 9481598,3 | 10,0683 | 10,2445 | 9,9676 | -0,54 | -3,85 |
| 9487074,4 | 10,0742 | 10,2505 | 9,9735 | 0,06 | -3,79 |
| 9490499,9 | 10,0271 | 10,2026 | 9,9269 | -0,47 | -4,24 |
| 9478761 | 10,0114 | 10,1866 | 9,9113 | -0,16 | -4,39 |
| 9472028,4 | 9,917 | 10,0906 | 9,8179 | -0,94 | -5,3 |
| 9458203,4 | 9,9328 | 10,1066 | 9,8335 | 0,16 | -5,15 |
| 9451740,6 | 9,9537 | 10,1279 | 9,8541 | 0,21 | -4,95 |
| 9432747,8 | 9,9233 | 10,0969 | 9,824 | -0,31 | -5,24 |
| 9428380,5 | 9,8708 | 10,0436 | 9,7721 | -0,53 | -5,74 |
| 9412628,9 | 9,918 | 10,0916 | 9,8188 | 0,48 | -5,29 |
| 9404953,8 | 9,9325 | 10,1064 | 9,8332 | 0,15 | -5,15 |
| 9378897,3 | 9,9245 | 10,0981 | 9,8252 | -0,08 | -5,23 |
| 9376051,3 | 9,8634 | 10,0361 | 9,7648 | -0,61 | -5,81 |
| 9356843,3 | 9,8162 | 9,988 | 9,7181 | -0,48 | -6,26 |
| 9345913,6 | 9,7626 | 9,9334 | 9,665 | -0,55 | -6,77 |
| 9296095,6 | 9,7133 | 9,8833 | 9,6161 | -0,51 | -7,24 |
| 9287462,3 | 9,6163 | 9,7846 | 9,5201 | -1 | -8,17 |
| 9232923,1 | 9,712 | 9,882 | 9,6149 | 1 | -7,25 |
| 9214254,8 | 9,6626 | 9,8317 | 9,566 | -0,51 | -7,73 |
| 9196249,8 | 9,6134 | 9,7817 | 9,5173 | -0,25 | -8,2 |
| 9178891,9 | 9,567 | 9,7345 | 9,4714 | -0,48 | -8,64 |
| 9172055,4 | 9,5354 | 9,7023 | 9,4401 | -0,33 | -8,94 |
| 9122928,7 | 9,571 | 9,7385 | 9,4753 | 0,37 | -8,6 |
| 9090019 | 9,5153 | 9,6818 | 9,4202 | -0,58 | -9,13 |
| 9084476 | 9,4857 | 9,6517 | 9,3908 | -0,31 | -9,42 |
| 9073536,1 | 9,4911 | 9,6572 | 9,3962 | 0,06 | -9,36 |
| 9058389,6 | 9,5342 | 9,701 | 9,4388 | 0,45 | -8,95 |
| 9056492,4 | 9,5149 | 9,6814 | 9,4197 | -0,2 | -9,14 |
| 9052741,6 | 9,5273 | 9,694 | 9,432 | 0,13 | -9,02 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 9043411,2 | 9,6128 | 9,781 | 9,5167 | 0,9 | -8,2 |
| 9041949 | 9,6885 | 9,8581 | 9,5916 | 0,79 | -7,48 |
| 9041703,6 | 9,7317 | 9,902 | 9,6344 | 0,45 | -7,07 |
| 9043833,1 | 9,6702 | 9,8394 | 9,5735 | -0,63 | -7,65 |
| 9038129,6 | 9,6893 | 9,8589 | 9,5924 | 0,2 | -7,47 |
| 9006346,3 | 9,6927 | 9,8623 | 9,5958 | 0,03 | -7,44 |
| 9005699,5 | 9,6826 | 9,8521 | 9,5858 | -0,1 | -7,53 |
| 8997902,6 | 9,6124 | 9,7806 | 9,5163 | -0,73 | -8,21 |
| 8984352,6 | 9,5794 | 9,747 | 9,4836 | -0,34 | -8,52 |
| 8975698,3 | 9,5906 | 9,7585 | 9,4947 | 0,12 | -8,41 |
| 8970203,8 | 9,5863 | 9,7541 | 9,4905 | -0,04 | -8,45 |
| 8960571,4 | 9,5677 | 9,7352 | 9,4721 | -0,19 | -8,63 |
| 8950257,3 | 9,5719 | 9,7395 | 9,4762 | 0,04 | -8,59 |
| 8946076 | 9,5501 | 9,7173 | 9,4546 | -0,23 | -8,8 |
| 8959223 | 9,4878 | 9,6539 | 9,393 | -0,65 | -9,39 |
| 8950725,9 | 9,4458 | 9,6111 | 9,3513 | -0,44 | -9,8 |
| 8949438,6 | 9,31 | 9,473 | 9,2169 | -1,44 | -11,09 |
| 8939024,9 | 9,3505 | 9,5141 | 9,257 | 0,43 | -10,71 |
| 8929086,6 | 9,3132 | 9,4762 | 9,22 | -0,4 | -11,06 |
| 8925905,8 | 9,2901 | 9,4527 | 9,1972 | -0,25 | -11,28 |
| 8918366,8 | 9,3488 | 9,5124 | 9,2553 | 0,63 | -10,72 |
| 8911573,1 | 9,387 | 9,5513 | 9,2931 | 0,41 | -10,36 |
| 8902960,4 | 9,3278 | 9,4911 | 9,2345 | -0,63 | -10,92 |
| 8888126,5 | 9,2971 | 9,4598 | 9,2041 | -0,33 | -11,22 |
| 8851379,3 | 9,3817 | 9,5458 | 9,2878 | 0,57 | -10,41 |
| 8847011,3 | 9,3991 | 9,5636 | 9,3051 | 0,19 | -10,24 |
| 8769201,1 | 9,4038 | 9,5683 | 9,3097 | 0,05 | -10,2 |
| 8761074,2 | 9,3451 | 9,5086 | 9,2516 | -0,62 | -10,76 |
| 8748539,9 | 9,3184 | 9,4815 | 9,2252 | -0,29 | -11,01 |
| 8718743 | 9,2452 | 9,407 | 9,1528 | -0,79 | -11,71 |
| 8690866,6 | 9,2161 | 9,3773 | 9,1239 | -0,32 | -11,99 |
| 8647629,9 | 9,1494 | 9,3095 | 9,0579 | -0,72 | -12,63 |
| 8616286,2 | 9,3213 | 9,4844 | 9,2281 | 1,88 | -10,99 |
| 8566402,6 | 9,377 | 9,5411 | 9,2833 | 0,6 | -10,45 |
| 8554176,4 | 9,7309 | 9,9012 | 9,6336 | 1,21 | -7,07 |
| 8557475,7 | 9,8687 | 10,0414 | 9,77 | 1,42 | -5,76 |
| 8557293,9 | 10,241 | 10,4202 | 10,1386 | 3,77 | -2,2 |
| 8552823,5 | 10,0832 | 10,2596 | 9,9824 | -1,54 | -3,71 |
| 8512776,4 | 9,8646 | 10,0372 | 9,766 | -2,17 | -5,8 |
| 8493979,5 | 9,8093 | 9,981 | 9,7113 | -0,56 | -6,32 |
| 8480291,6 | 10,0903 | 10,2669 | 9,9893 | 2,86 | -3,64 |
| 8463269,4 | 10,045 | 10,2207 | 9,9445 | -0,45 | -4,07 |
| 8446004 | 9,9699 | 10,1444 | 9,8702 | -0,75 | -4,79 |
| 8446093,3 | 9,9728 | 10,1474 | 9,8731 | 0,03 | -4,76 |
| 8444552,1 | 9,9182 | 10,0918 | 9,819 | -0,55 | -5,29 |
| 8440119,7 | 9,8466 | 10,0189 | 9,7481 | -0,72 | -5,97 |
| 8430487,9 | 9,9163 | 10,0898 | 9,8171 | 0,71 | -5,3 |
| 8423004,3 | 9,9455 | 10,1195 | 9,846 | -0,2 | -5,02 |
| 8412642,1 | 9,9429 | 10,117 | 9,8435 | -0,03 | -5,05 |
| 8394927,1 | 9,945 | 10,1191 | 9,8456 | 0,02 | -5,03 |
| 8391591,1 | 9,9916 | 10,1665 | 9,8917 | 0,47 | -4,58 |
| 8391011,3 | 9,975 | 10,1496 | 9,8753 | -0,17 | -4,74 |
| 8384617 | 9,8716 | 10,0444 | 9,7729 | -1,04 | -5,73 |
| 8390857,5 | 9,7805 | 9,9516 | 9,6826 | -0,92 | -6,6 |
| 8386895,6 | 9,6986 | 9,8683 | 9,6016 | -0,84 | -7,38 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 8384162,1 | 9,7446 | 9,9151 | 9,6471 | 0,47 | -6,94 |
| 8384162,1 | 9,6708 | 9,84 | 9,5741 | -0,76 | -7,65 |
| 8380914,2 | 9,6264 | 9,7949 | 9,5302 | -0,46 | -8,07 |
| 8380609,9 | 9,5816 | 9,7493 | 9,4858 | -0,47 | -8,5 |
| 8379165,1 | 9,4917 | 9,6578 | 9,3968 | -0,94 | -9,36 |
| 8373165,7 | 9,375 | 9,539 | 9,2812 | -1,23 | -10,47 |
| 8366938,7 | 9,4732 | 9,639 | 9,3785 | 1,05 | -9,53 |
| 8358223 | 9,4018 | 9,5663 | 9,3078 | -0,75 | -10,22 |
| 8345002 | 9,2999 | 9,4626 | 9,2069 | -1,08 | -11,19 |
| 8329202,7 | 9,4312 | 9,5962 | 9,3369 | 1,41 | -9,94 |
| 8322647,1 | 9,5329 | 9,6998 | 9,4376 | 1,08 | -8,96 |
| 8305065,9 | 9,44 | 9,6052 | 9,3456 | -0,98 | -9,85 |
| 8295070 | 9,4898 | 9,6558 | 9,3949 | 0,53 | -9,38 |
| 8291200,1 | 9,4746 | 9,6404 | 9,3799 | -0,16 | -9,52 |
| 8285798,1 | 9,5087 | 9,6752 | 9,4136 | 0,36 | -9,2 |
| 8282940,3 | 9,5061 | 9,6725 | 9,4111 | -0,03 | -9,22 |
| 8281240,1 | 9,502 | 9,6683 | 9,407 | -0,04 | -9,26 |
| 8259812,3 | 9,5689 | 9,7364 | 9,4733 | 0,7 | -8,62 |
| 8256579,8 | 9,6906 | 9,8602 | 9,5937 | 1,27 | -7,46 |
| 8246723,2 | 9,6328 | 9,8014 | 9,5365 | -0,6 | -8,01 |
| 8241049 | 9,5855 | 9,7532 | 9,4896 | -0,49 | -8,46 |
| 8233775,7 | 9,4984 | 9,6646 | 9,4034 | -0,91 | -9,29 |
| 8224461,4 | 9,4161 | 9,5809 | 9,3219 | -0,87 | -10,08 |
| 8222387,9 | 9,3522 | 9,5159 | 9,2587 | -0,68 | -10,69 |
| 8218144,7 | 9,3636 | 9,5274 | 9,2699 | 0,12 | -10,58 |
| 8213032,3 | 9,3489 | 9,5125 | 9,2554 | -0,16 | -10,72 |
| 8210945 | 9,2836 | 9,446 | 9,1907 | -0,7 | -11,35 |
| 8198407,1 | 9,2487 | 9,4106 | 9,1562 | -0,38 | -11,68 |
| 8194438,2 | 9,1574 | 9,3177 | 9,0658 | -0,99 | -12,55 |
| 8177647,1 | 9,1643 | 9,3246 | 9,0726 | 0,07 | -12,49 |
| 8171923 | 9,0963 | 9,2554 | 9,0053 | -0,74 | -13,13 |
| 8151515,8 | 9,022 | 9,1798 | 8,9317 | -0,82 | -13,84 |
| 8143812 | 9,1262 | 9,2859 | 9,035 | 1,16 | -12,85 |
| 8138817,1 | 9,0087 | 9,1664 | 8,9187 | -1,29 | -13,97 |
| 8137232,5 | 8,953 | 9,1097 | 8,8635 | -0,62 | -14,5 |
| 8126131,2 | 9,0325 | 9,1906 | 8,9422 | 0,89 | -13,74 |
| 8112099,3 | 9,0296 | 9,1876 | 8,9393 | -0,03 | -13,77 |
| 8110326,1 | 8,8971 | 9,0529 | 8,8082 | -1,47 | -15,04 |
| 8105269,7 | 8,9135 | 9,0694 | 8,8243 | 0,18 | -14,88 |
| 8093100,6 | 8,9176 | 9,0737 | 8,8284 | 0,05 | -14,84 |
| 8087296,6 | 9,1198 | 9,2794 | 9,0286 | 2,27 | -12,91 |
| 8094648,9 | 9,3027 | 9,4655 | 9,2097 | 2,01 | -11,16 |
| 8093323,8 | 9,2901 | 9,4527 | 9,1972 | -0,14 | -11,28 |
| 8104909,9 | 9,5791 | 9,7468 | 9,4833 | 3,11 | -8,52 |
| 8105210,7 | 9,5765 | 9,7441 | 9,4808 | -0,03 | -8,55 |
| 8104547 | 9,5324 | 9,6992 | 9,4371 | -0,46 | -8,97 |
| 8101416,4 | 9,4939 | 9,66 | 9,3989 | -0,4 | -9,34 |
| 8085748,3 | 9,4087 | 9,5734 | 9,3146 | -0,9 | -10,15 |
| 8083814,6 | 9,2554 | 9,4174 | 9,1629 | -1,63 | -11,61 |
| 8085376,6 | 9,3462 | 9,5097 | 9,2527 | 0,98 | -10,75 |
| 8071951,9 | 9,3505 | 9,5142 | 9,257 | 0,05 | -10,71 |
| 8066018,1 | 9,2874 | 9,4499 | 9,1945 | -0,68 | -11,31 |
| 8071259,1 | 9,1829 | 9,3436 | 9,0911 | -1,13 | -12,31 |
| 8062784,6 | 9,1674 | 9,3278 | 9,0757 | -0,17 | -12,46 |
| 8065441,1 | 9,0783 | 9,2371 | 8,9875 | -0,97 | -13,31 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 8065370 | 9,0801 | 9,239 | 8,9893 | 0,02 | -13,29 |
| 8068451,9 | 9,083 | 9,2419 | 8,9921 | 0,03 | -13,26 |
| 8067150,6 | 9,0641 | 9,2227 | 8,9735 | -0,21 | -13,44 |
| 8059112,1 | 9,1081 | 9,2674 | 9,017 | 0,04 | -13,02 |
| 8059112,1 | 9,1084 | 9,2678 | 9,0173 | 0 | 0 |
| 8059112,1 | 9,0617 | 9,2203 | 8,9711 | -0,51 | -0,51 |
| 8053313,3 | 8,9802 | 9,1374 | 8,8904 | -0,9 | -1,4 |
| 8053922 | 8,8803 | 9,0357 | 8,7915 | -1,11 | -2,5 |
| 8049292,8 | 8,7922 | 8,946 | 8,7043 | -0,99 | -3,47 |
| 8042545 | 8,7318 | 8,8846 | 8,6445 | -0,69 | -4,13 |
| 8023220,5 | 8,7169 | 8,8694 | 8,6297 | -0,17 | -4,29 |
| 8009239 | 8,981 | 9,1381 | 8,8911 | 3,03 | -1,4 |
| 7998105,3 | 8,9774 | 9,1345 | 8,8876 | -0,04 | -1,44 |
| 7997050,4 | 8,7756 | 8,9292 | 8,6879 | -2,25 | -3,65 |
| 7991760,2 | 8,7178 | 8,8703 | 8,6306 | -0,66 | -4,28 |
| 7991077,5 | 8,8188 | 8,9731 | 8,7306 | 1,16 | -3,18 |
| 7984771,7 | 8,7799 | 8,9336 | 8,6921 | -0,44 | -3,6 |
| 7981261,2 | 8,7197 | 8,8723 | 8,6325 | -0,69 | -4,26 |
| 7967012,5 | 8,6154 | 8,7662 | 8,5293 | -1,2 | -5,41 |
| 7943629,3 | 8,5807 | 8,7309 | 8,4949 | -0,4 | -5,79 |
| 7931385,5 | 8,5209 | 8,67 | 8,4357 | -0,7 | -6,45 |
| 7920626,5 | 8,5474 | 8,697 | 8,4619 | 0,31 | -6,16 |
| 7898642,7 | 8,5606 | 8,7104 | 8,475 | 0,15 | -6,01 |
| 7878817,6 | 8,5266 | 8,6758 | 8,4413 | -0,4 | -6,38 |
| 7847341,5 | 8,6616 | 8,8132 | 8,575 | 1,58 | -4,9 |
| 7798660,7 | 8,8161 | 8,9704 | 8,728 | 1,78 | -3,21 |
| 7781876,9 | 8,7926 | 8,9464 | 8,7046 | -0,27 | -3,46 |
| 7764524,2 | 8,6627 | 8,8143 | 8,5761 | -1,48 | -4,89 |
| 7754397,2 | 8,5741 | 8,7241 | 8,4884 | -1,02 | -5,86 |
| 7753828,3 | 8,6584 | 8,8099 | 8,5718 | 0,98 | -4,94 |
| 7763974,1 | 8,6296 | 8,7806 | 8,5433 | -0,33 | -5,25 |
| 7749745,4 | 8,6713 | 8,8231 | 8,5846 | 0,48 | -4,8 |
| 7749098,6 | 8,6985 | 8,8507 | 8,6115 | 0,31 | -4,5 |
| 7747428,8 | 8,7413 | 8,8943 | 8,6539 | 0,49 | -4,03 |
| 7735801,3 | 8,744 | 8,897 | 8,6566 | 0,03 | -4 |
| 7735699,6 | 8,7794 | 8,9331 | 8,6916 | 0,41 | -3,61 |
| 7735069 | 8,7718 | 8,9253 | 8,684 | -0,09 | -3,69 |
| 7726635,3 | 8,7959 | 8,9498 | 8,7079 | 0,28 | -3,43 |
| 7727291,2 | 8,8119 | 8,9662 | 8,7238 | 0,18 | -3,25 |
| 7728780 | 8,851 | 9,0058 | 8,7624 | 0,44 | -2,82 |
| 7726043,7 | 8,7428 | 8,8958 | 8,6554 | -1,22 | -4,01 |
| 7724864,3 | 8,7124 | 8,8649 | 8,6253 | -0,35 | -4,34 |
| 7725526,4 | 8,6934 | 8,8455 | 8,6064 | -0,22 | -4,55 |
| 7724783,3 | 8,6891 | 8,8411 | 8,6022 | -0,05 | -4,6 |
| 7712694,6 | 8,662 | 8,8136 | 8,5754 | -0,31 | -4,9 |
| 7709117,9 | 8,6375 | 8,7886 | 8,5511 | -0,28 | -5,17 |
| 7706731,6 | 8,7183 | 8,8709 | 8,6311 | 0,94 | -4,28 |
| 7715652,3 | 8,7519 | 8,905 | 8,6643 | 0,38 | -3,91 |
| 7707834,5 | 8,7664 | 8,9198 | 8,6787 | 0,17 | -3,75 |
| 7680171,3 | 8,7554 | 8,9086 | 8,6678 | -0,13 | -3,87 |
| 7666803,1 | 8,9223 | 9,0785 | 8,8331 | 1,91 | -2,04 |
| 7666081,9 | 8,9202 | 9,0763 | 8,831 | -0,02 | -2,06 |
| 7676742,8 | 8,9031 | 9,0589 | 8,814 | -0,19 | -2,25 |
| 7675998,5 | 8,8552 | 9,0101 | 8,7666 | -0,54 | -2,78 |
| 7668610 | 8,6381 | 8,7893 | 8,5517 | -2,45 | -5,16 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 7657940,9 | 8,733 | 8,8859 | 8,6457 | 1,1 | -4,12 |
| 7663794,8 | 8,7233 | 8,8759 | 8,636 | -0,11 | -4,22 |
| 7662345,8 | 8,66 | 8,8115 | 8,5734 | -0,73 | -4,92 |
| 7649945,9 | 8,7114 | 8,8638 | 8,6242 | 0,59 | -4,36 |
| 7647683,3 | 8,6775 | 8,8293 | 8,5907 | -0,39 | -4,73 |
| 7639686,8 | 8,62 | 8,7709 | 8,5338 | -0,66 | -5,36 |
| 7639686,8 | 8,6566 | 8,808 | 8,57 | 0,42 | -4,96 |
| 7638640,7 | 8,711 | 8,8634 | 8,6239 | 0,63 | -4,36 |
| 7644110,4 | 8,6801 | 8,832 | 8,5933 | -0,36 | -4,7 |
| 7643323,8 | 8,6643 | 8,8159 | 8,5776 | -0,18 | -4,87 |
| 7641737,9 | 8,6032 | 8,7538 | 8,5172 | -0,7 | -5,54 |
| 7631740,2 | 8,6554 | 8,8069 | 8,5689 | 0,61 | -4,97 |
| 7622664,5 | 8,6385 | 8,7897 | 8,5521 | -0,2 | -5,16 |
| 7623141,1 | 8,5404 | 8,6899 | 8,455 | -1,14 | -6,23 |
| 7616772,9 | 8,543 | 8,6925 | 8,4576 | 0,03 | -6,2 |
| 7606403,5 | 8,6689 | 8,8206 | 8,5822 | 1,47 | -4,82 |
| 7601039 | 8,6685 | 8,8202 | 8,5818 | 0 | -4,83 |
| 7600939 | 8,6402 | 8,7914 | 8,5538 | -0,33 | -5,14 |
| 7600986,1 | 8,7045 | 8,8568 | 8,6174 | 0,74 | -4,43 |
| 7610357,7 | 8,7366 | 8,8021 | 8,6492 | 0,37 | -4,08 |
| 7609347,1 | 8,8291 | 8,8953 | 8,7408 | 1,06 | -3,06 |
| 7609204,3 | 8,8645 | 8,9309 | 8,7758 | 0,4 | -2,67 |
| 7608828,4 | 9,0408 | 9,1086 | 8,9504 | 1,99 | -0,74 |
| 7607704,7 | 9,0192 | 9,0868 | 8,929 | -0,24 | -0,98 |
| 7618064,3 | 8,9912 | 9,0587 | 8,9013 | -0,31 | -1,28 |
| 7622458,9 | 8,9804 | 9,0477 | 8,8906 | -0,12 | -1,4 |
| 7617511 | 8,9301 | 8,9971 | 8,8408 | -0,56 | -1,95 |
| 7615146,6 | 8,9448 | 9,0118 | 8,8553 | 0,16 | -1,79 |
| 7611183,8 | 8,9717 | 9,039 | 8,882 | 0,3 | -1,5 |
| 7596092,5 | 8,9937 | 9,0611 | 8,9037 | 0,24 | -1,26 |
| 7594832,8 | 9,017 | 9,0846 | 8,9269 | 0,26 | -1 |
| 7595393 | 8,9903 | 9,0577 | 8,9004 | -0,3 | -1,29 |
| 7595327,5 | 8,9385 | 9,0055 | 8,8491 | -0,58 | -1,86 |
| 7595226,4 | 8,918 | 8,9849 | 8,8288 | -0,23 | -2,09 |
| 7588175,4 | 8,8536 | 8,92 | 8,765 | -0,72 | -2,79 |
| 7579673,9 | 8,8518 | 8,9182 | 8,7633 | -0,02 | -2,81 |
| 7578354,3 | 8,7894 | 8,8553 | 8,7015 | -0,71 | -3,5 |
| 7579713 | 8,7851 | 8,851 | 8,6972 | -0,05 | -3,55 |
| 7579241,8 | 8,7936 | 8,8595 | 8,7056 | 0,1 | -3,45 |
| 7579241,8 | 8,6848 | 8,75 | 8,598 | -1,24 | -4,65 |
| 7573732,3 | 8,6845 | 8,7496 | 8,5976 | 0,46 | -4,65 |
| 7571510,3 | 8,7046 | 8,7699 | 8,6175 | 0,23 | -4,43 |
| 7571528,5 | 8,8573 | 8,9238 | 8,7687 | 1,75 | -2,75 |
| 7570827,6 | 8,8835 | 8,9501 | 8,7946 | 0,3 | -2,47 |
| 7570460,5 | 8,8478 | 8,9141 | 8,7593 | -0,4 | -2,86 |
| 7568854,7 | 8,8792 | 8,9458 | 8,7904 | 0,35 | -2,51 |
| 7568365,2 | 8,8956 | 8,9623 | 8,8066 | 0,18 | -2,33 |
| 7548782,7 | 8,9557 | 9,0229 | 8,8661 | 0,68 | -1,67 |
| 7545051 | 8,9238 | 8,9908 | 8,8346 | -0,36 | -2,02 |
| 7541118,3 | 8,8121 | 8,8782 | 8,724 | -1,25 | -3,25 |
| 7534395,5 | 8,7613 | 8,827 | 8,6736 | -0,58 | -3,81 |
| 7535770,2 | 8,7246 | 8,79 | 8,6373 | -0,42 | -4,21 |
| 7536058,7 | 8,6031 | 8,6676 | 8,5171 | -1,39 | -5,54 |
| 7540841,4 | 8,4402 | 8,5035 | 8,3558 | -1,89 | -7,33 |
| 7540928,9 | 8,445 | 8,5084 | 8,3606 | 0,06 | -7,28 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 7528946 | 8,5787 | 8,6431 | 8,4929 | 1,58 | -5,81 |
| 7520191,4 | 8,4099 | 8,473 | 8,3258 | -1,58 | -7,67 |
| 7514489,3 | 8,4296 | 8,4928 | 8,3453 | 0,23 | -7,45 |
| 7510780,8 | 8,4357 | 8,499 | 8,3514 | 0,07 | -7,38 |
| 7495109,6 | 8,3677 | 8,4304 | 8,284 | -0,81 | -8,13 |
| 7490056,6 | 8,3918 | 8,4548 | 8,3079 | 0,29 | -7,86 |
| 7486138,9 | 8,3581 | 8,4208 | 8,2745 | -0,4 | -8,23 |
| 7476346,5 | 8,3303 | 8,3928 | 8,247 | -0,33 | -8,54 |
| 7473638,1 | 8,2863 | 8,3485 | 8,2035 | -0,53 | -9,02 |
| 7472066,1 | 8,2739 | 8,3359 | 8,1911 | -0,15 | -9,16 |
| 7469276,7 | 8,2503 | 8,3122 | 8,1678 | -0,28 | -9,42 |
| 7468820,6 | 8,1129 | 8,1738 | 8,0318 | -1,67 | -10,93 |
| 7459145,5 | 8,0266 | 8,0868 | 7,9463 | -1,06 | -11,87 |
| 7419028,1 | 8,1133 | 8,1742 | 8,0322 | 1,08 | -10,92 |
| 7407102,2 | 8,1227 | 8,1836 | 8,0415 | 0,12 | -10,82 |
| 7381973,3 | 8,1971 | 8,2586 | 8,1152 | 0,92 | -10 |
| 7380428,3 | 8,1831 | 8,2445 | 8,1013 | -0,17 | -10,16 |
| 7381103 | 8,1186 | 8,1795 | 8,0374 | -0,79 | -10,86 |
| 7381154,7 | 8,0468 | 8,1072 | 7,9664 | -0,88 | -11,65 |
| 7377152,1 | 8,0527 | 8,1131 | 7,9722 | 0,07 | -11,59 |
| 7371675,4 | 8,0474 | 8,1077 | 7,9669 | -0,07 | -11,65 |
| 7363107,6 | 7,8762 | 7,9353 | 7,7975 | -2,13 | -13,52 |
| 7361473,7 | 7,8227 | 7,8814 | 7,7445 | -0,68 | -14,11 |
| 7340886,7 | 7,7105 | 7,7683 | 7,6334 | -1,43 | -15,34 |
| 7332500,6 | 7,8213 | 7,8799 | 7,7431 | 1,44 | -14,13 |
| 7265128,7 | 7,6937 | 7,7514 | 7,6167 | -1,63 | -15,53 |
| 7255440,3 | 7,5093 | 7,5657 | 7,4342 | -2,4 | -17,55 |
| 7247217,1 | 7,5587 | 7,6154 | 7,4831 | 0,66 | -17,01 |
| 7232396,6 | 7,7374 | 7,7954 | 7,66 | 2,36 | -15,05 |
| 7231640,9 | 7,9669 | 8,0267 | 7,8872 | 2,97 | -12,53 |
| 7127233,2 | 7,8378 | 7,8966 | 7,7594 | -1,62 | -13,95 |
| 7127240,2 | 7,9906 | 8,0505 | 7,9107 | 1,95 | -12,27 |
| 7127280,3 | 8,0367 | 8,0969 | 7,9563 | 0,58 | -11,76 |
| 7127463,6 | 8,0464 | 8,1068 | 7,966 | 0,12 | -11,66 |
| 7144695,4 | 8,1198 | 8,1807 | 8,0386 | 0,91 | -10,85 |
| 7142111 | 8,2315 | 8,2933 | 8,1492 | 1,38 | -9,62 |
| 7141338,8 | 8,1319 | 8,1929 | 8,0506 | -1,21 | -10,72 |
| 7141342,6 | 8,2145 | 8,2761 | 8,1323 | 1,02 | -9,81 |
| 7141065,7 | 8,2296 | 8,2913 | 8,1473 | 0,18 | -9,65 |
| 7141065,7 | 8,3035 | 8,3658 | 8,2205 | 0,9 | -8,83 |
| 7138633,6 | 8,3355 | 8,398 | 8,2521 | 0,38 | -8,48 |
| 7138221,1 | 8,3255 | 8,388 | 8,2423 | -0,12 | -8,59 |
| 7135490,3 | 8,1316 | 8,1926 | 8,0503 | -2,33 | -10,72 |
| 7135301 | 8,074 | 8,1346 | 7,9933 | -0,71 | -11,35 |
| 7131781,8 | 8,0621 | 8,1226 | 7,9815 | -0,26 | -11,48 |
| 7128268,3 | 8,0501 | 8,1105 | 7,9696 | -0,15 | -11,62 |
| 7128089,4 | 8,1708 | 8,2321 | 8,0891 | 1,5 | -10,29 |
| 7127980,6 | 8,1931 | 8,2545 | 8,1112 | 0,27 | -10,05 |
| 7127879,3 | 8,1846 | 8,2459 | 8,1027 | -0,1 | -10,14 |
| 7130429,1 | 8,179 | 8,2404 | 8,0973 | 0,04 | -10,2 |
| 7130458,9 | 8,1769 | 8,2382 | 8,0951 | -0,03 | -10,22 |
| 7130428,6 | 8,1858 | 8,2472 | 8,1039 | 0,11 | -10,13 |
| 7130061,9 | 8,2674 | 8,3294 | 8,1847 | 1 | -9,23 |
| 7130010,8 | 8,3441 | 8,4066 | 8,2606 | 0,93 | -8,39 |
| 7130010,8 | 8,3886 | 8,4515 | 8,3047 | 0,53 | -7,9 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 7128547,5 | 8,3499 | 8,4125 | 8,2664 | -0,46 | -8,32 |
| 7126563,5 | 8,341 | 8,4036 | 8,2576 | -0,11 | -8,42 |
| 7126660,5 | 8,3473 | 8,4099 | 8,2639 | 0,08 | -8,35 |
| 7125978,4 | 8,2927 | 8,3549 | 8,2097 | -0,65 | -8,95 |
| 7119915,1 | 8,2597 | 8,3216 | 8,1771 | -0,4 | -9,31 |
| 7116694,2 | 8,1856 | 8,247 | 8,1037 | -0,9 | -10,13 |
| 7115448,3 | 8,1668 | 8,228 | 8,0851 | -0,23 | -10,33 |
| 7099243,5 | 8,1345 | 8,1955 | 8,0531 | -0,4 | -10,69 |
| 7099569,1 | 7,9533 | 8,013 | 7,8738 | -2,23 | -12,68 |
| 7098650,1 | 7,9718 | 8,0316 | 7,892 | 0,23 | -12,48 |
| 7097086,9 | 7,6424 | 7,6997 | 7,566 | -4,13 | -16,09 |
| 6893567 | 7,6739 | 7,7315 | 7,5972 | 0,41 | -15,75 |
| 6891352,5 | 7,4544 | 7,5103 | 7,3799 | -2,86 | -18,16 |
| 6890241,6 | 7,3823 | 7,4376 | 7,3084 | -0,97 | -18,95 |
| 6833803,1 | 7,4102 | 7,4658 | 7,3361 | 0,38 | -18,64 |
| 6806887,6 | 7,4949 | 7,5511 | 7,42 | 1,14 | -17,71 |
| 6804094,1 | 7,2941 | 7,3488 | 7,2211 | -2,68 | -19,92 |
| 6794225,5 | 7,2567 | 7,3111 | 7,1841 | -0,51 | -20,33 |
| 6782886 | 7,3221 | 7,377 | 7,2489 | 0,9 | -19,61 |
| 6743843,8 | 7,3569 | 7,412 | 7,2833 | 0,47 | -19,23 |
| 6742777,9 | 7,3503 | 7,4055 | 7,2768 | -0,09 | -19,3 |
| 6741954 | 7,3847 | 7,4401 | 7,3108 | 0,47 | -18,92 |
| 6739258,5 | 7,477 | 7,533 | 7,4022 | 1,25 | -17,91 |
| 6735531,1 | 7,4276 | 7,4833 | 7,3533 | -0,66 | -18,45 |
| 6733728,5 | 7,475 | 7,5311 | 7,4003 | 0,64 | -17,93 |
| 6731783,7 | 7,4659 | 7,5219 | 7,3913 | -0,12 | -18,03 |
| 6725192,8 | 7,5457 | 7,6023 | 7,4702 | 1,07 | -17,15 |
| 6715316,6 | 7,5179 | 7,5743 | 7,4428 | -0,37 | -17,46 |
| 6714924,8 | 7,4618 | 7,5178 | 7,3872 | -0,75 | -18,07 |
| 6708759,8 | 7,4653 | 7,5213 | 7,3907 | 0,05 | -18,04 |
| 6702924,9 | 7,4884 | 7,5446 | 7,4136 | 0,31 | -17,78 |
| 6700144,3 | 7,5452 | 7,6018 | 7,4698 | 0,76 | -17,16 |
| 6699683,8 | 7,5294 | 7,5859 | 7,4541 | -0,21 | -17,33 |
| 6698269,8 | 7,5323 | 7,5888 | 7,457 | 0,04 | -17,3 |
| 6683960 | 7,6001 | 7,6571 | 7,5241 | 0,9 | -16,56 |
| 6672404,7 | 7,679 | 7,7366 | 7,6023 | 1,04 | -15,69 |
| 6672019,3 | 7,6888 | 7,7465 | 7,612 | 0,13 | -15,58 |
| 6671282,2 | 7,6914 | 7,7491 | 7,6145 | 0,03 | -15,55 |
| 6670138,6 | 7,7443 | 7,8023 | 7,6668 | 0,69 | -14,97 |
| 6664709,9 | 7,7731 | 7,8314 | 7,6953 | 0,37 | -14,66 |
| 6664080,9 | 7,7552 | 7,8134 | 7,6777 | -0,23 | -14,85 |
| 6641657,6 | 7,7231 | 7,781 | 7,6458 | -0,41 | -15,21 |
| 6641366,4 | 7,738 | 7,7961 | 7,6606 | 0,19 | -15,04 |
| 6584548,7 | 7,7806 | 7,839 | 7,7028 | 0,55 | -14,57 |
| 6575520 | 7,7765 | 7,8348 | 7,6987 | -0,05 | -14,62 |
| 6536445,1 | 7,9148 | 7,9742 | 7,8357 | 1,78 | -13,1 |
| 6535807,5 | 8,0775 | 8,1381 | 7,9967 | 2,06 | -11,31 |
| 6535988,5 | 8,0204 | 8,0806 | 7,9402 | -0,71 | -11,94 |
| 6534985,6 | 8,1143 | 8,1752 | 8,0332 | 1,17 | -10,91 |
| 6536794,6 | 8,1184 | 8,1793 | 8,0372 | 0,05 | -10,87 |
| 6534119 | 8,1937 | 8,2552 | 8,1118 | 0,93 | -10,04 |
| 6529819,7 | 8,1975 | 8,259 | 8,1155 | 0,05 | -10 |
| 6529195,2 | 8,1994 | 8,2609 | 8,1174 | 0,02 | -9,98 |
| 6526136,1 | 8,1196 | 8,1805 | 8,0384 | -0,97 | -10,85 |
| 6522724,8 | 8,1456 | 8,2067 | 8,0642 | 0,32 | -10,57 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 6521704,1 | 8,2156 | 8,2772 | 8,1334 | 0,86 | -9,8 |
| 6524371,5 | 8,2439 | 8,3057 | 8,1615 | 0,35 | -9,49 |
| 6532620,7 | 8,3429 | 8,4055 | 8,2595 | 1,2 | -8,4 |
| 6532487,2 | 8,3882 | 8,4511 | 8,3043 | 0,54 | -7,9 |
| 6522234,3 | 8,348 | 8,4106 | 8,2645 | -0,48 | -8,35 |
| 6529453,8 | 8,316 | 8,3784 | 8,2329 | -0,38 | -8,7 |
| 6505085,5 | 8,2634 | 8,3254 | 8,1808 | -0,63 | -9,27 |
| 6505050,7 | 8,1583 | 8,2194 | 8,0767 | -1,27 | -10,43 |
| 6507728,2 | 8,173 | 8,2343 | 8,0913 | 0,18 | -10,27 |
| 6570052,4 | 8,1812 | 8,2426 | 8,0994 | 0,1 | -10,18 |
| 6568838,2 | 8,1785 | 8,2398 | 8,0967 | -0,03 | -10,21 |
| 6568118,8 | 8,1763 | 8,2376 | 8,0945 | -0,03 | -10,23 |
| 6567565,2 | 8,1858 | 8,2472 | 8,104 | 0,12 | -10,13 |
| 6568955,5 | 8,1798 | 8,2412 | 8,098 | -0,07 | -10,19 |
| 6569349,8 | 8,1829 | 8,2442 | 8,101 | 0,04 | -10,16 |
| 6569352 | 8,2017 | 8,2632 | 8,1197 | 0,23 | -9,95 |
| 6587980,3 | 8,2132 | 8,2748 | 8,131 | 0,14 | -9,83 |
| 6587872,4 | 8,168 | 8,2292 | 8,0863 | -0,55 | -10,32 |
| 6588418,5 | 8,0816 | 8,1422 | 8,0008 | -1,06 | -11,27 |
| 6585208,1 | 8,0634 | 8,1239 | 7,9828 | -0,23 | -11,47 |
| 6586121,6 | 7,9966 | 8,0566 | 7,9166 | -0,83 | -12,2 |
| 6585918,6 | 7,9384 | 7,9979 | 7,859 | -0,73 | -12,84 |
| 6585950,5 | 7,9498 | 8,0094 | 7,8703 | 0,14 | -12,72 |
| 6584799 | 7,9338 | 7,9933 | 7,8544 | -0,2 | -12,89 |
| 6583961,6 | 7,9722 | 8,032 | 7,8925 | 0,48 | -12,47 |
| 6584108,9 | 8,0328 | 8,093 | 7,9524 | 0,76 | -11,81 |
| 6584471,8 | 7,9749 | 8,0347 | 7,8952 | -0,72 | -12,44 |
| 6584572,7 | 7,9469 | 8,0065 | 7,8674 | -0,35 | -12,75 |
| 6584584,2 | 7,9786 | 8,0384 | 7,8988 | 0,4 | -12,4 |
| 6583968,6 | 7,9608 | 8,0205 | 7,8811 | -0,22 | -12,6 |
| 6585172 | 7,9774 | 8,0372 | 7,8976 | 0,21 | -12,41 |
| 6580993,7 | 7,9772 | 8,0371 | 7,8975 | 0 | -12,42 |
| 6580993,7 | 8,0091 | 8,0691 | 7,929 | 0,4 | 0,4 |
| 6577890,7 | 8,029 | 8,0892 | 7,9487 | 0,25 | 0,65 |
| 6596574,8 | 8,0515 | 8,1119 | 7,971 | 0,28 | 0,93 |
| 6596354,6 | 8,0479 | 8,1083 | 7,9674 | -0,04 | 0,89 |
| 6595541,2 | 8,0024 | 8,0624 | 7,9224 | -0,57 | 0,32 |
| 6594433,8 | 7,9668 | 8,0266 | 7,8871 | -0,44 | -0,13 |
| 6594251,4 | 7,9752 | 7,9752 | 7,8955 | 0,11 | -0,03 |
| 6594251,8 | 7,9589 | 7,9589 | 7,8793 | -0,2 | -0,23 |
| 6586386,5 | 7,8768 | 7,8768 | 7,798 | -1,03 | -1,26 |
| 6587310,8 | 7,8752 | 7,8752 | 7,7964 | -0,02 | -1,28 |
| 6585389,4 | 7,8478 | 7,8478 | 7,7693 | -0,35 | -1,62 |
| 6585390 | 7,9467 | 7,9467 | 7,8672 | 1,26 | -0,38 |
| 6580594,4 | 7,9424 | 7,9424 | 7,863 | -0,05 | -0,44 |
| 6632468,4 | 7,9123 | 7,9123 | 7,8332 | -0,38 | -0,81 |
| 6630586,7 | 7,9341 | 7,9341 | 7,8548 | 0,28 | -0,54 |
| 6631347,3 | 7,9956 | 7,9956 | 7,9156 | 0,77 | 0,23 |
| 6592994,1 | 8,0296 | 8,0296 | 7,9493 | 0,43 | 0,66 |
| 6592822,2 | 8,0165 | 8,0165 | 7,9363 | -0,16 | 0,49 |
| 6593194,4 | 8,0242 | 8,0242 | 7,944 | 0,1 | 0,59 |
| 6591553,3 | 8,0252 | 8,0252 | 7,9449 | 0,01 | 0,6 |
| 6590609,3 | 7,9828 | 7,9828 | 7,903 | -0,53 | 0,07 |
| 6590048,7 | 7,9859 | 7,9859 | 7,906 | 0,04 | 0,11 |
| 6585591,7 | 7,9892 | 7,9892 | 7,9093 | 0,04 | 0,15 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 6584102,3 | 7,9879 | 7,9879 | 7,908 | -0,02 | 0,13 |
| 6578695,3 | 7,9464 | 7,9464 | 7,8669 | -0,52 | -0,39 |
| 6577023,2 | 7,9367 | 7,9367 | 7,8573 | -0,12 | -0,51 |
| 6575471,8 | 7,9091 | 7,9091 | 7,83 | -0,35 | -0,85 |
| 6574490,6 | 7,8644 | 7,8644 | 7,7858 | -0,56 | -1,41 |
| 6583195,9 | 7,8357 | 7,8357 | 7,7574 | -0,37 | -1,77 |
| 6582916,1 | 7,8246 | 7,8246 | 7,7463 | -0,14 | -1,91 |
| 6582334 | 7,8138 | 7,8138 | 7,7357 | -0,14 | -2,05 |
| 6582085,2 | 7,8184 | 7,8184 | 7,7403 | 0,06 | -1,99 |
| 6551944,8 | 7,8125 | 7,8125 | 7,7344 | -0,08 | -2,07 |
| 6543129,5 | 7,7641 | 7,7641 | 7,6864 | -0,62 | -2,67 |
| 6542011,3 | 7,7019 | 7,7019 | 7,6249 | -0,8 | -3,45 |
| 6540731,5 | 7,6834 | 7,6834 | 7,6065 | -0,24 | -3,68 |
| 6546299,6 | 7,6672 | 7,6672 | 7,5905 | -0,21 | -3,89 |
| 6544839,7 | 7,6215 | 7,6215 | 7,5452 | -0,6 | -4,46 |
| 6543802,9 | 7,6316 | 7,6316 | 7,5553 | 0,13 | -4,33 |
| 6543521,9 | 7,7175 | 7,7175 | 7,6404 | 1,13 | -3,26 |
| 6541352 | 7,6749 | 7,6749 | 7,5981 | -0,55 | -3,79 |
| 6531357,1 | 7,5995 | 7,5995 | 7,5235 | -0,98 | -4,73 |
| 6524523,7 | 7,6624 | 7,6624 | 7,5858 | 0,83 | -3,95 |
| 6523679 | 7,7429 | 7,7429 | 7,6655 | 1,05 | -2,94 |
| 6518085,3 | 7,7435 | 7,7435 | 7,6661 | 0,01 | -2,93 |
| 6518085,3 | 7,7397 | 7,7397 | 7,6623 | -0,05 | -2,98 |
| 6517765,7 | 7,7582 | 7,7582 | 7,6807 | 0,24 | -2,75 |
| 6517496,4 | 7,7726 | 7,7726 | 7,6949 | 0,18 | -2,57 |
| 6517724,4 | 7,7518 | 7,7518 | 7,6743 | -0,27 | -2,83 |
| 6517140,3 | 7,6684 | 7,6684 | 7,5917 | -1,08 | -3,87 |
| 6515153,4 | 7,6611 | 7,6611 | 7,5845 | -0,09 | -3,96 |
| 6514634,5 | 7,6526 | 7,6526 | 7,5761 | -0,14 | -4,07 |
| 6514750,6 | 7,6205 | 7,6205 | 7,5443 | -0,42 | -4,47 |
| 6513841,4 | 7,5983 | 7,5983 | 7,5223 | -0,29 | -4,75 |
| 6513566,8 | 7,5731 | 7,5731 | 7,4973 | -0,33 | -5,07 |
| 6513568 | 7,5441 | 7,5441 | 7,4686 | -0,38 | -5,43 |
| 6512821 | 7,5104 | 7,5104 | 7,4353 | -0,45 | -5,85 |
| 6511004,8 | 7,4979 | 7,4979 | 7,4229 | -0,17 | -6,01 |
| 6499757,2 | 7,4974 | 7,4974 | 7,4225 | -0,01 | -6,01 |
| 6499570 | 7,4912 | 7,4912 | 7,4163 | -0,08 | -6,09 |
| 6499570 | 7,4914 | 7,4914 | 7,4165 | 0 | -6,09 |
| 6500904,8 | 7,3652 | 7,3652 | 7,2916 | -1,68 | -7,67 |
| 6483169,7 | 7,3683 | 7,3683 | 7,2947 | 0,04 | -7,63 |
| 6481306,9 | 7,3712 | 7,3712 | 7,2975 | 0,04 | -7,6 |
| 6479726,7 | 7,4185 | 7,4185 | 7,3443 | 0,64 | -7 |
| 6479678,2 | 7,3578 | 7,3578 | 7,2842 | -0,82 | -7,77 |
| 6466477,6 | 7,4053 | 7,4053 | 7,3313 | 0,65 | -7,17 |
| 6461601,1 | 7,3732 | 7,3732 | 7,2994 | -0,43 | -7,57 |
| 6448739,6 | 7,3683 | 7,3683 | 7,2946 | -0,07 | -7,63 |
| 6448739,6 | 7,3802 | 7,3802 | 7,3064 | 0,16 | -7,48 |
| 6448914,9 | 7,3335 | 7,3335 | 7,2601 | -0,63 | -8,07 |
| 6448953,4 | 7,3451 | 7,3451 | 7,2716 | 0,16 | -7,92 |
| 6444950,3 | 7,3921 | 7,3921 | 7,3181 | 0,64 | -7,34 |
| 6442581 | 7,3984 | 7,3984 | 7,3245 | 0,09 | -7,26 |
| 6438126,1 | 7,4343 | 7,4343 | 7,36 | 0,49 | -6,81 |
| 6412891,6 | 7,4096 | 7,4096 | 7,3355 | -0,33 | -7,12 |
| 6412637,4 | 7,4105 | 7,4105 | 7,3364 | 0,01 | -7,1 |
| 6407243,4 | 7,4341 | 7,4341 | 7,3598 | 0,32 | -6,81 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 6406980,6 | 7,4447 | 7,4447 | 7,3702 | 0,14 | -6,68 |
| 6398132,3 | 7,4617 | 7,4617 | 7,387 | 0,23 | -6,46 |
| 6396143,4 | 7,4725 | 7,4725 | 7,3978 | 0,15 | -6,33 |
| 6394398 | 7,4528 | 7,4528 | 7,3783 | -0,26 | -6,57 |
| 6394264 | 7,4533 | 7,4533 | 7,3787 | 0,01 | -6,57 |
| 6394264 | 7,4436 | 7,4436 | 7,3692 | -0,13 | -6,69 |
| 6395143,6 | 7,5336 | 7,5336 | 7,4582 | 1,21 | -5,56 |
| 6395078,7 | 7,5693 | 7,5693 | 7,4936 | 0,47 | -5,11 |
| 6394363,2 | 7,6032 | 7,6032 | 7,5271 | 0,45 | -4,69 |
| 6394143,1 | 7,6175 | 7,6175 | 7,5413 | 0,19 | -4,51 |
| 6394056,8 | 7,6738 | 7,6738 | 7,5971 | 0,74 | -3,8 |
| 6393657,5 | 7,6416 | 7,6416 | 7,5652 | -0,42 | -4,21 |
| 6394560,9 | 7,6578 | 7,6578 | 7,5812 | 0,21 | -4 |
| 6393556,6 | 7,7188 | 7,7188 | 7,6416 | 0,8 | -3,24 |
| 6393570,2 | 7,7417 | 7,7417 | 7,6643 | 0,3 | -2,95 |
| 6393297,3 | 7,7616 | 7,7616 | 7,684 | 0,26 | -2,7 |
| 6390980,4 | 7,7067 | 7,7067 | 7,6296 | -0,71 | -3,39 |
| 6391120,3 | 7,6764 | 7,6764 | 7,5996 | -0,39 | -3,77 |
| 6391671,6 | 7,6475 | 7,6475 | 7,571 | -0,38 | -4,13 |
| 6393057,9 | 7,5966 | 7,5966 | 7,5206 | -0,67 | -4,77 |
| 6392438,3 | 7,5969 | 7,5969 | 7,521 | 0 | -4,77 |
| 6387346,6 | 7,5944 | 7,5944 | 7,5185 | -0,03 | -4,8 |
| 6379934,7 | 7,5471 | 7,5471 | 7,4716 | -0,62 | -5,39 |
| 6376063,1 | 7,6056 | 7,6056 | 7,5295 | 0,78 | -4,66 |
| 6370707,1 | 7,5688 | 7,5688 | 7,4931 | -0,48 | -5,12 |
| 6370324,7 | 7,5465 | 7,5465 | 7,4711 | -0,29 | -5,4 |
| 6370124,3 | 7,5971 | 7,5971 | 7,5212 | 0,67 | -4,76 |
| 6339378,6 | 7,6389 | 7,6389 | 7,5625 | 0,55 | -4,24 |
| 6337571,2 | 7,6129 | 7,6129 | 7,5368 | -0,34 | -4,57 |
| 6336782,8 | 7,622 | 7,622 | 7,5457 | 0,12 | -4,45 |
| 6336256,5 | 7,6253 | 7,6253 | 7,549 | 0,04 | -4,41 |
| 6326325,5 | 7,6118 | 7,6118 | 7,5357 | -0,18 | -4,58 |
| 6326059,5 | 7,5855 | 7,5855 | 7,5097 | -0,34 | -4,91 |
| 6331982,4 | 7,5232 | 7,5232 | 7,448 | -0,82 | -5,69 |
| 6331892,1 | 7,5125 | 7,5125 | 7,4373 | -0,14 | -5,83 |
| 6331895,6 | 7,5 | 7,5 | 7,425 | -0,17 | -5,98 |
| 6331702,5 | 7,4664 | 7,4664 | 7,3918 | -0,45 | -6,4 |
| 6329981,8 | 7,4578 | 7,4578 | 7,3832 | -0,12 | -6,51 |
| 6274177,3 | 7,4637 | 7,4637 | 7,3891 | 0,08 | -6,44 |
| 6272897,1 | 7,5196 | 7,5196 | 7,4444 | 0,75 | -5,74 |
| 6271313,9 | 7,4681 | 7,4681 | 7,3934 | -0,68 | -6,38 |
| 6268234,2 | 7,5131 | 7,5131 | 7,438 | 0,6 | -5,82 |
| 6268308,9 | 7,5265 | 7,5265 | 7,4512 | 0,18 | -5,65 |
| 6268407,9 | 7,5075 | 7,5075 | 7,4324 | -0,25 | -5,89 |
| 6266025,6 | 7,4501 | 7,4501 | 7,3756 | -0,77 | -6,61 |
| 6264244 | 7,4295 | 7,4295 | 7,3552 | -0,28 | -6,87 |
| 6262148,1 | 7,4617 | 7,4617 | 7,3871 | 0,43 | -6,46 |
| 6261993,7 | 7,4697 | 7,4697 | 7,395 | 0,11 | -6,36 |
| 6257488,2 | 7,4825 | 7,4825 | 7,4077 | 0,17 | -6,2 |
| 6253337,6 | 7,4598 | 7,4598 | 7,3852 | -0,3 | -6,49 |
| 6252893,1 | 7,4315 | 7,4315 | 7,3572 | -0,38 | -6,84 |
| 6246614,9 | 7,405 | 7,405 | 7,331 | -0,36 | -7,17 |
| 6246099,7 | 7,3847 | 7,3847 | 7,3109 | -0,27 | -7,43 |
| 6246130,1 | 7,385 | 7,385 | 7,3111 | 0 | -7,42 |
| 6242444 | 7,3858 | 7,3858 | 7,312 | 0,01 | -7,41 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 6239303,7 | 7,3997 | 7,3997 | 7,3257 | 0,19 | -7,24 |
| 6236872,3 | 7,4343 | 7,4343 | 7,36 | 0,47 | -6,81 |
| 6235588,3 | 7,3885 | 7,3885 | 7,3146 | -0,62 | -7,38 |
| 6234215,4 | 7,3294 | 7,3294 | 7,2561 | -0,8 | -8,12 |
| 6233293,1 | 7,3283 | 7,3283 | 7,255 | -0,01 | -8,14 |
| 6227947,2 | 7,2491 | 7,2491 | 7,1766 | -1,08 | -9,13 |
| 6227991,1 | 7,3315 | 7,3315 | 7,2582 | 1,14 | -8,09 |
| 6225874,1 | 7,3176 | 7,3176 | 7,2444 | -0,19 | -8,27 |
| 6223358,3 | 7,3949 | 7,3949 | 7,321 | 1,06 | -7,3 |
| 6203970,8 | 7,4065 | 7,4065 | 7,3324 | 0,16 | -7,15 |
| 6194069,9 | 7,398 | 7,398 | 7,324 | -0,11 | -7,26 |
| 6191341,7 | 7,4102 | 7,4102 | 7,3361 | 0,17 | -7,11 |
| 6192765,7 | 7,3988 | 7,3988 | 7,3249 | -0,15 | -7,25 |
| 6192788,7 | 7,3788 | 7,3788 | 7,3051 | -0,27 | -7,5 |
| 6192045,5 | 7,395 | 7,395 | 7,321 | 0,22 | -7,3 |
| 6191930,7 | 7,4377 | 7,4377 | 7,3633 | 0,58 | -6,76 |
| 6192092,3 | 7,4463 | 7,4463 | 7,3718 | 0,12 | -6,66 |
| 6192185,5 | 7,4582 | 7,4582 | 7,3836 | 0,16 | -6,51 |
| 6141064,8 | 7,4522 | 7,4522 | 7,3777 | -0,08 | -6,58 |
| 6141129,2 | 7,4532 | 7,4532 | 7,3787 | 0,01 | -6,57 |
| 6147313,7 | 7,4862 | 7,4862 | 7,4113 | 0,44 | -6,16 |
| 6147337,3 | 7,5011 | 7,5011 | 7,4261 | 0,2 | -5,97 |
| 6147407,8 | 7,5312 | 7,5312 | 7,4559 | 0,4 | -5,59 |
| 6142537,1 | 7,5474 | 7,5474 | 7,472 | 0,22 | -5,39 |
| 6140527,4 | 7,6047 | 7,6047 | 7,5287 | 0,76 | -4,67 |
| 6140535,7 | 7,5734 | 7,5734 | 7,4977 | -0,41 | -5,06 |
| 6139865,4 | 7,5528 | 7,5528 | 7,4773 | -0,27 | -5,32 |
| 6139045 | 7,5461 | 7,5461 | 7,4707 | -0,09 | -5,4 |
| 6138713,7 | 7,5643 | 7,5643 | 7,4887 | 0,24 | -5,18 |
| 6135692,1 | 7,5417 | 7,5417 | 7,4663 | -0,3 | -5,46 |
| 6133345,2 | 7,5075 | 7,5075 | 7,4324 | -0,45 | -5,89 |
| 6133362,7 | 7,4872 | 7,4872 | 7,4123 | -0,27 | -6,14 |
| 6130562,8 | 7,4475 | 7,4475 | 7,373 | -0,53 | -6,64 |
| 6128581,2 | 7,4448 | 7,4448 | 7,3703 | -0,04 | -6,67 |
| 6128594,6 | 7,4277 | 7,4277 | 7,3534 | -0,23 | -6,89 |
| 6127523,5 | 7,3905 | 7,3905 | 7,3166 | -0,5 | -7,35 |
| 6126855,7 | 7,411 | 7,411 | 7,3369 | 0,28 | -7,1 |
| 6124752,9 | 7,3578 | 7,3578 | 7,2842 | -0,72 | -7,77 |
| 6124807,7 | 7,3559 | 7,3559 | 7,2823 | -0,03 | -7,79 |
| 6115740,1 | 7,3646 | 7,3646 | 7,2909 | 0,12 | -7,68 |
| 6115755,1 | 7,3119 | 7,3119 | 7,2388 | -0,72 | -8,34 |
| 6110739,2 | 7,2625 | 7,2625 | 7,1899 | -0,68 | -8,96 |
| 6110076 | 7,2306 | 7,2306 | 7,1583 | -0,44 | -9,36 |
| 6099379,6 | 7,2147 | 7,2147 | 7,1425 | -0,22 | -9,56 |
| 6092850,7 | 7,1617 | 7,1617 | 7,0901 | -0,73 | -10,22 |
| 6091828,8 | 7,1081 | 7,1081 | 7,037 | -0,75 | -10,9 |
| 6079385,3 | 7,1208 | 7,1208 | 7,0496 | 0,18 | -10,74 |
| 6079385,3 | 7,07 | 7,07 | 6,9993 | -0,71 | -11,37 |
| 6010055,1 | 7,0106 | 7,0106 | 6,9405 | -0,84 | -12,12 |
| 5993329 | 7,0184 | 7,0184 | 6,9482 | 0,11 | -12,02 |
| 5983164,2 | 7,0886 | 7,0886 | 7,0178 | 1 | -11,14 |
| 5971328,6 | 7,0973 | 7,0973 | 7,0263 | 0,12 | -11,03 |
| 5969992,3 | 7,0375 | 7,0375 | 6,9671 | -0,84 | -11,78 |
| 5963242,1 | 7,0502 | 7,0502 | 6,9797 | 0,18 | -11,62 |
| 5952953 | 7,0203 | 7,0203 | 6,9501 | -0,42 | -12 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 5938619,5 | 6,9601 | 6,9601 | 6,8905 | -0,86 | -12,75 |
| 5938648 | 6,9868 | 6,9868 | 6,9169 | 0,38 | -12,42 |
| 5938648,9 | 6,9207 | 6,9207 | 6,8515 | -0,95 | -13,24 |
| 5934998,3 | 6,8966 | 6,8966 | 6,8277 | -0,35 | -13,55 |
| 5918243,8 | 6,8694 | 6,8694 | 6,8007 | -0,4 | -13,89 |
| 5916722 | 6,9026 | 6,9026 | 6,8336 | 0,48 | -13,47 |
| 5903212,8 | 7,0123 | 7,0123 | 6,9422 | 1,59 | -12,1 |
| 5902978,2 | 7,0098 | 7,0098 | 6,9397 | -0,04 | -12,13 |
| 5899267,2 | 7,0385 | 7,0385 | 6,9681 | 0,41 | -11,77 |
| 5899535,7 | 6,9907 | 6,9907 | 6,9208 | -0,68 | -12,37 |
| 5899965 | 7,0268 | 7,0268 | 6,9565 | 0,52 | -11,91 |
| 5890707 | 7,0374 | 7,0374 | 6,967 | 0,15 | -11,78 |
| 5886188,1 | 7,039 | 7,039 | 6,9686 | 0,02 | -11,76 |
| 5880402,5 | 7,01 | 7,01 | 6,9399 | -0,41 | -12,13 |
| 5880128,8 | 6,981 | 6,981 | 6,9112 | -0,41 | -12,49 |
| 5879571 | 6,9862 | 6,9862 | 6,9163 | 0,07 | -12,42 |
| 5867463,5 | 6,9707 | 6,9707 | 6,901 | -0,22 | -12,62 |
| 5867048,1 | 6,9993 | 6,9993 | 6,9293 | 0,41 | -12,26 |
| 5865482,4 | 7,0192 | 7,0192 | 6,9491 | 0,29 | -12,01 |
| 5863648,3 | 7,0335 | 7,0335 | 6,9632 | 0,2 | -11,83 |
| 5863419,7 | 7,0279 | 7,0279 | 6,9576 | -0,08 | -11,9 |
| 5861780,1 | 7,1181 | 7,1181 | 7,0469 | 1,28 | -10,77 |
| 5861359,7 | 7,1156 | 7,1156 | 7,0444 | -0,04 | -10,8 |
| 5845609,3 | 7,1193 | 7,1193 | 7,0481 | 0,05 | -10,75 |
| 5845412,7 | 7,0882 | 7,0882 | 7,0173 | -0,44 | -11,14 |
| 5845439,3 | 7,1107 | 7,1107 | 7,0396 | 0,32 | -10,86 |
| 5844830,5 | 7,1117 | 7,1117 | 7,0406 | 0,01 | -10,85 |
| 5844856,4 | 7,1094 | 7,1094 | 7,0383 | -0,03 | -10,88 |
| 5834827,9 | 7,0541 | 7,0541 | 6,9836 | -0,78 | -11,57 |
| 5831850,1 | 7,0665 | 7,0665 | 6,9958 | 0,18 | -11,42 |
| 5831891,5 | 7,1008 | 7,1008 | 7,0298 | 0,49 | -10,99 |
| 5831919,4 | 7,072 | 7,072 | 7,0013 | -0,41 | -11,35 |
| 5831386,9 | 7,0708 | 7,0708 | 7,0001 | -0,02 | -11,36 |
| 5831396,4 | 7,0837 | 7,0837 | 7,0129 | 0,18 | -11,2 |
| 5831452,5 | 7,1395 | 7,1395 | 7,0681 | 0,79 | -10,5 |
| 5829528,9 | 7,1364 | 7,1364 | 7,065 | -0,04 | -10,54 |
| 5829687,6 | 7,1487 | 7,1487 | 7,0772 | 0,17 | -10,39 |
| 5829573,4 | 7,1409 | 7,1409 | 7,0695 | -0,11 | -10,48 |
| 5828001,9 | 7,1534 | 7,1534 | 7,0819 | 0,17 | -10,33 |
| 5828333,3 | 7,1605 | 7,1605 | 7,0889 | 0,1 | -10,24 |
| 5828344 | 7,146 | 7,146 | 7,0746 | -0,2 | -10,42 |
| 5828201,3 | 7,1786 | 7,1786 | 7,1068 | 0,46 | -10,01 |
| 5825536,7 | 7,1503 | 7,1503 | 7,0788 | -0,39 | -10,37 |
| 5822784,7 | 7,137 | 7,137 | 7,0656 | -0,19 | -10,53 |
| 5820281,7 | 7,1188 | 7,1188 | 7,0476 | -0,26 | -10,76 |
| 5820290,9 | 7,0583 | 7,0583 | 6,9877 | -0,85 | -11,52 |
| 5817765,1 | 7,0279 | 7,0279 | 6,9576 | -0,43 | -11,9 |
| 5817918,9 | 7,0547 | 7,0547 | 6,9842 | 0,38 | -11,56 |
| 5817212,6 | 7,076 | 7,076 | 7,0052 | 0,3 | -11,3 |
| 5816240,8 | 7,0746 | 7,0746 | 7,0038 | -0,02 | -11,32 |
| 5816277,1 | 7,0679 | 7,0679 | 6,9972 | -0,09 | -11,4 |
| 5807915,8 | 7,0691 | 7,0691 | 6,9984 | 0,02 | -11,38 |
| 5809420,4 | 7,0901 | 7,0901 | 7,0192 | 0,3 | -11,12 |
| 5803639,8 | 7,0896 | 7,0896 | 7,0187 | -0,01 | -11,13 |
| 5799566,8 | 7,0414 | 7,0414 | 6,9709 | -0,68 | -11,73 |

| | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 5799584,8 | 7,0264 | 7,0264 | 6,9561 | -0,21 | -11,92 |
| 5799618,1 | 6,9902 | 6,9902 | 6,9203 | -0,51 | -12,37 |
| 5799054,2 | 6,9859 | 6,9859 | 6,9161 | -0,06 | -12,43 |
| 5799334,3 | 6,9826 | 6,9826 | 6,9128 | -0,05 | -12,47 |
| 5798188,8 | 6,9596 | 6,9596 | 6,89 | -0,33 | -12,76 |
| 5790751 | 6,9648 | 6,9648 | 6,8951 | 0,07 | -12,69 |

Οδηγίες για αποθήκευση του αρχείου

1. Πληκτρολογήστε CTRL-A για επιλογή όλου του κειμένου.
2. Πληκτρολογήστε CTRL-C για αντιγραφή της επιλογής.
3. Στο λογιστικό σας φύλλο, πληκτρολογήστε CTRL-V για επικόλληση της αντιγραφής.

| EUROBANK ΒΡΑΧΟΣ ΜΙΚΤΟ ΕΣΩΤ. | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|
| Ημ/νια | Ενεργητικ ο | Μερίδια | Καθαρή Τιμή | Τιμή Διάθεσης | Τιμή Εξαγοράς | Μεταβ. Προηγ. | Μεταβ. Ετους | Ημ/νια |
| 4/1/1999 | 1,722E+09 | 295730581 | 5,8235 | 5,8235 | 5,7071 | 0,15 | 0,15 | 4/1/1999 |
| 5/1/1999 | 1,738E+09 | 298334306 | 5,8248 | 5,8248 | 5,7083 | 0,02 | 0,18 | 5/1/1999 |
| 7/1/1999 | 1,739E+09 | 298334306 | 5,8297 | 5,8297 | 5,7131 | 0,08 | 0,26 | 7/1/1999 |
| 8/1/1999 | 1,76E+09 | 301739881 | 5,8314 | 5,8314 | 5,7148 | 0,03 | 0,29 | 8/1/1999 |
| 11/1/1999 | 1,759E+09 | 301409980 | 5,8364 | 5,8364 | 5,7197 | 0,09 | 0,38 | 11/1/1999 |
| 12/1/1999 | 1,773E+09 | 303725648 | 5,8382 | 5,8382 | 5,7214 | 0,03 | 0,41 | 12/1/1999 |
| 13/1/1999 | 1,783E+09 | 305476302 | 5,8378 | 5,8378 | 5,7211 | -0,01 | 0,4 | 13/1/1999 |
| 14/1/1999 | 1,798E+09 | 307871274 | 5,8411 | 5,8411 | 5,7243 | 0,06 | 0,46 | 14/1/1999 |
| 15/1/1999 | 1,802E+09 | 308418241 | 5,8425 | 5,8425 | 5,7256 | 0,02 | 0,48 | 15/1/1999 |
| 18/1/1999 | 1,8E+09 | 307749515 | 5,8487 | 5,8487 | 5,7317 | 0,11 | 0,59 | 18/1/1999 |
| 19/1/1999 | 1,805E+09 | 308586302 | 5,8502 | 5,8502 | 5,7331 | 0,02 | 0,61 | 19/1/1999 |
| 20/1/1999 | 1,821E+09 | 311094625 | 5,8522 | 5,8522 | 5,7352 | 0,04 | 0,65 | 20/1/1999 |
| 21/1/1999 | 1,828E+09 | 312224043 | 5,8541 | 5,8541 | 5,737 | 0,03 | 0,68 | 21/1/1999 |
| 22/1/1999 | 1,837E+09 | 313762986 | 5,8557 | 5,8557 | 5,7386 | 0,03 | 0,71 | 22/1/1999 |
| 25/1/1999 | 1,832E+09 | 312621621 | 5,8602 | 5,8602 | 5,743 | 0,08 | 0,78 | 25/1/1999 |
| 26/1/1999 | 1,835E+09 | 313059522 | 5,8629 | 5,8629 | 5,7456 | 0,05 | 0,83 | 26/1/1999 |
| 27/1/1999 | 1,836E+09 | 313033873 | 5,8649 | 5,8649 | 5,7476 | 0,04 | 0,87 | 27/1/1999 |
| 28/1/1999 | 1,825E+09 | 311126069 | 5,8667 | 5,8667 | 5,7493 | 0,03 | 0,9 | 28/1/1999 |
| 29/1/1999 | 1,8E+09 | 306744433 | 5,8671 | 5,8671 | 5,7497 | 0,01 | 0,9 | 29/1/1999 |
| 1/2/1999 | 1,79E+09 | 304749602 | 5,8732 | 5,8732 | 5,7557 | 0,1 | 1,01 | 1/2/1999 |
| 2/2/1999 | 1,799E+09 | 306244795 | 5,8742 | 5,8742 | 5,7568 | 0,02 | 1,03 | 2/2/1999 |
| 3/2/1999 | 1,813E+09 | 308559681 | 5,8757 | 5,8757 | 5,7582 | 0,03 | 1,05 | 3/2/1999 |
| 4/2/1999 | 1,809E+09 | 307756074 | 5,8773 | 5,8773 | 5,7598 | 0,03 | 1,08 | 4/2/1999 |
| 5/2/1999 | 1,802E+09 | 306617235 | 5,8783 | 5,8783 | 5,7607 | 0,02 | 1,1 | 5/2/1999 |
| 8/2/1999 | 1,8E+09 | 306014641 | 5,8836 | 5,8836 | 5,7659 | 0,09 | 1,19 | 8/2/1999 |
| 9/2/1999 | 1,802E+09 | 306224750 | 5,8843 | 5,8843 | 5,7666 | 0,01 | 1,2 | 9/2/1999 |
| 10/2/1999 | 1,799E+09 | 305693502 | 5,8863 | 5,8863 | 5,7686 | 0,03 | 1,23 | 10/2/1999 |
| 11/2/1999 | 1,792E+09 | 304298089 | 5,8883 | 5,8883 | 5,7705 | 0,03 | 1,27 | 11/2/1999 |
| 12/2/1999 | 1,77E+09 | 300468864 | 5,8902 | 5,8902 | 5,7724 | 0,03 | 1,3 | 12/2/1999 |
| 15/2/1999 | 1,765E+09 | 299430145 | 5,895 | 5,895 | 5,7771 | 0,08 | 1,38 | 15/2/1999 |
| 16/2/1999 | 1,764E+09 | 299196025 | 5,8961 | 5,8961 | 5,7782 | 0,02 | 1,4 | 16/2/1999 |
| 17/2/1999 | 1,758E+09 | 298111648 | 5,8978 | 5,8978 | 5,7799 | 0,03 | 1,43 | 17/2/1999 |
| 18/2/1999 | 1,75E+09 | 296733072 | 5,8991 | 5,8991 | 5,7812 | 0,02 | 1,46 | 18/2/1999 |
| 19/2/1999 | 1,745E+09 | 295759057 | 5,9001 | 5,9001 | 5,7821 | 0,02 | 1,47 | 19/2/1999 |
| 23/2/1999 | 1,729E+09 | 292768755 | 5,9045 | 5,9045 | 5,7864 | 0,08 | 1,55 | 23/2/1999 |
| 24/2/1999 | 1,734E+09 | 293556269 | 5,9074 | 5,9074 | 5,7893 | 0,05 | 1,6 | 24/2/1999 |
| 25/2/1999 | 1,728E+09 | 292460914 | 5,9097 | 5,9097 | 5,7915 | 0,04 | 1,64 | 25/2/1999 |
| 26/2/1999 | 1,729E+09 | 292460914 | 5,9102 | 5,9102 | 5,792 | 0,01 | 1,65 | 26/2/1999 |
| 1/3/1999 | 1,713E+09 | 289570051 | 5,9147 | 5,9147 | 5,7964 | 0,08 | 1,72 | 1/3/1999 |
| 2/3/1999 | 1,717E+09 | 290306366 | 5,9157 | 5,9157 | 5,7974 | 0,02 | 1,74 | 2/3/1999 |
| 3/3/1999 | 1,718E+09 | 290360404 | 5,9176 | 5,9176 | 5,7992 | 0,03 | 1,77 | 3/3/1999 |
| 4/3/1999 | 1,716E+09 | 289987346 | 5,9185 | 5,9185 | 5,8002 | 0,02 | 1,79 | 4/3/1999 |
| 5/3/1999 | 1,71E+09 | 288820375 | 5,9199 | 5,9199 | 5,8015 | 0,02 | 1,81 | 5/3/1999 |
| 8/3/1999 | 1,716E+09 | 289611768 | 5,9249 | 5,9249 | 5,8064 | 0,09 | 1,9 | 8/3/1999 |
| 9/3/1999 | 1,721E+09 | 290426164 | 5,9275 | 5,9275 | 5,8089 | 0,04 | 1,94 | 9/3/1999 |
| 10/3/1999 | 1,719E+09 | 289969918 | 5,9289 | 5,9289 | 5,8104 | 0,02 | 1,97 | 10/3/1999 |
| 11/3/1999 | 1,716E+09 | 289404242 | 5,9307 | 5,9307 | 5,812 | 0,03 | 2 | 11/3/1999 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 12/3/1999 | 1,718E+09 | 289543546 | 5,9324 | 5,9324 | 5,8138 | 0,03 | 2,03 | 12/3/1999 |
| 15/3/1999 | 1,724E+09 | 288778479 | 5,9698 | 5,9698 | 5,8504 | 0,63 | 2,67 | 15/3/1999 |
| 16/3/1999 | 1,715E+09 | 287158804 | 5,9718 | 5,9718 | 5,8524 | 0,03 | 2,71 | 16/3/1999 |
| 17/3/1999 | 1,702E+09 | 284986408 | 5,9734 | 5,9734 | 5,8539 | 0,03 | 2,73 | 17/3/1999 |
| 18/3/1999 | 1,703E+09 | 284986408 | 5,9757 | 5,9757 | 5,8562 | 0,04 | 2,77 | 18/3/1999 |
| 19/3/1999 | 1,677E+09 | 280436623 | 5,9784 | 5,9784 | 5,8588 | 0,04 | 2,82 | 19/3/1999 |
| 22/3/1999 | 1,687E+09 | 281947116 | 5,9839 | 5,9839 | 5,8643 | 0,09 | 2,91 | 22/3/1999 |
| 23/3/1999 | 1,684E+09 | 281435828 | 5,9854 | 5,9854 | 5,8656 | 0,02 | 2,94 | 23/3/1999 |
| 24/3/1999 | 1,675E+09 | 279880643 | 5,984 | 5,984 | 5,8644 | -0,02 | 2,92 | 24/3/1999 |
| 26/3/1999 | 1,666E+09 | 278202626 | 5,9879 | 5,9879 | 5,8681 | 0,06 | 2,98 | 26/3/1999 |
| 29/3/1999 | 1,659E+09 | 276927575 | 5,9906 | 5,9906 | 5,8708 | 0,05 | 3,03 | 29/3/1999 |
| 30/3/1999 | 1,663E+09 | 277532777 | 5,9923 | 5,9923 | 5,8724 | 0,03 | 3,06 | 30/3/1999 |
| 31/3/1999 | 1,659E+09 | 276833650 | 5,9944 | 5,9944 | 5,8745 | 0,04 | 3,09 | 31/3/1999 |
| 1/4/1999 | 1,66E+09 | 276880051 | 5,9944 | 5,9944 | 5,8745 | 0 | 3,09 | 1/4/1999 |
| 2/4/1999 | 1,653E+09 | 275662727 | 5,9977 | 5,9977 | 5,8777 | 0,05 | 3,15 | 2/4/1999 |
| 5/4/1999 | 1,652E+09 | 275282650 | 6,0022 | 6,0022 | 5,8821 | 0,08 | 3,23 | 5/4/1999 |
| 6/4/1999 | 1,654E+09 | 275556557 | 6,003 | 6,003 | 5,8829 | 0,01 | 3,24 | 6/4/1999 |
| 7/4/1999 | 1,66E+09 | 276427785 | 6,0068 | 6,0068 | 5,8867 | 0,06 | 3,31 | 7/4/1999 |
| 8/4/1999 | 1,667E+09 | 277361073 | 6,0098 | 6,0098 | 5,8896 | 0,05 | 3,36 | 8/4/1999 |
| 13/4/1999 | 1,643E+09 | 272890169 | 6,0212 | 6,0212 | 5,9007 | 0,19 | 3,55 | 13/4/1999 |
| 14/4/1999 | 1,649E+09 | 273606912 | 6,0252 | 6,0252 | 5,9047 | 0,07 | 3,62 | 14/4/1999 |
| 15/4/1999 | 1,648E+09 | 273440447 | 6,0266 | 6,0266 | 5,9061 | 0,02 | 3,65 | 15/4/1999 |
| 16/4/1999 | 1,648E+09 | 272852619 | 6,0413 | 6,0413 | 5,9204 | 0,24 | 3,9 | 16/4/1999 |
| 19/4/1999 | 1,645E+09 | 272130104 | 6,0442 | 6,0442 | 5,9233 | 0,05 | 3,95 | 19/4/1999 |
| 20/4/1999 | 1,65E+09 | 272967902 | 6,046 | 6,046 | 5,9251 | 0,03 | 3,98 | 20/4/1999 |
| 21/4/1999 | 1,65E+09 | 272920201 | 6,0454 | 6,0454 | 5,9245 | -0,01 | 3,97 | 21/4/1999 |
| 22/4/1999 | 1,649E+09 | 272776020 | 6,0456 | 6,0456 | 5,9247 | 0 | 3,97 | 22/4/1999 |
| 23/4/1999 | 1,653E+09 | 273453672 | 6,0462 | 6,0462 | 5,9253 | 0,01 | 3,98 | 23/4/1999 |
| 26/4/1999 | 1,65E+09 | 272749351 | 6,0504 | 6,0504 | 5,9294 | 0,07 | 4,06 | 26/4/1999 |
| 27/4/1999 | 1,657E+09 | 273675508 | 6,0551 | 6,0551 | 5,934 | 0,08 | 4,14 | 27/4/1999 |
| 28/4/1999 | 1,657E+09 | 273482937 | 6,0583 | 6,0583 | 5,9371 | 0,05 | 4,19 | 28/4/1999 |
| 29/4/1999 | 1,647E+09 | 271723160 | 6,0623 | 6,0623 | 5,9411 | 0,03 | 4,26 | 29/4/1999 |
| 30/4/1999 | 1,647E+09 | 271723160 | 6,0623 | 6,0623 | 5,9411 | 0,03 | 4,26 | 30/4/1999 |
| 3/5/1999 | 1,636E+09 | 269613887 | 6,0693 | 6,0693 | 5,9479 | 0,11 | 4,38 | 3/5/1999 |
| 4/5/1999 | 1,628E+09 | 268200660 | 6,0716 | 6,0716 | 5,9501 | 0,04 | 4,42 | 4/5/1999 |
| 5/5/1999 | 1,629E+09 | 268255898 | 6,0733 | 6,0733 | 5,9519 | 0,03 | 4,45 | 5/5/1999 |
| 6/5/1999 | 1,639E+09 | 269726474 | 6,0771 | 6,0771 | 5,9556 | 0,06 | 4,52 | 6/5/1999 |
| 7/5/1999 | 1,637E+09 | 269216814 | 6,081 | 6,081 | 5,9594 | 0,06 | 4,58 | 7/5/1999 |
| 10/5/1999 | 1,628E+09 | 267607541 | 6,0851 | 6,0851 | 5,9634 | 0,07 | 4,65 | 10/5/1999 |
| 11/5/1999 | 1,641E+09 | 269454189 | 6,0884 | 6,0884 | 5,9667 | 0,06 | 4,71 | 11/5/1999 |
| 12/5/1999 | 1,645E+09 | 270173044 | 6,0886 | 6,0886 | 5,9668 | 0 | 4,71 | 12/5/1999 |
| 13/5/1999 | 1,646E+09 | 270328406 | 6,0897 | 6,0897 | 5,9679 | 0,02 | 4,73 | 13/5/1999 |
| 14/5/1999 | 1,651E+09 | 270489096 | 6,1037 | 6,1037 | 5,9816 | 0,23 | 4,97 | 14/5/1999 |
| 17/5/1999 | 1,648E+09 | 269820008 | 6,1074 | 6,1074 | 5,9853 | 0,06 | 5,04 | 17/5/1999 |
| 18/5/1999 | 1,66E+09 | 271597677 | 6,1105 | 6,1105 | 5,9883 | 0,05 | 5,09 | 18/5/1999 |
| 19/5/1999 | 1,657E+09 | 271160801 | 6,1121 | 6,1121 | 5,9898 | 0,03 | 5,12 | 19/5/1999 |
| 20/5/1999 | 1,648E+09 | 269489959 | 6,1138 | 6,1138 | 5,9915 | 0,03 | 5,15 | 20/5/1999 |
| 21/5/1999 | 1,651E+09 | 269879908 | 6,1164 | 6,1164 | 5,994 | 0,04 | 5,19 | 21/5/1999 |
| 24/5/1999 | 1,642E+09 | 268314790 | 6,1205 | 6,1205 | 5,9981 | 0,07 | 5,26 | 24/5/1999 |
| 25/5/1999 | 1,642E+09 | 268231061 | 6,1219 | 6,1219 | 5,9995 | 0,02 | 5,29 | 25/5/1999 |
| 26/5/1999 | 1,642E+09 | 268209210 | 6,1204 | 6,1204 | 5,998 | -0,02 | 5,26 | 26/5/1999 |
| 27/5/1999 | 1,634E+09 | 266878867 | 6,1216 | 6,1216 | 5,9991 | 0,02 | 5,28 | 27/5/1999 |
| 28/5/1999 | 1,62E+09 | 264627587 | 6,1211 | 6,1211 | 5,9987 | -0,01 | 5,27 | 28/5/1999 |
| 1/6/1999 | 1,61E+09 | 262788492 | 6,1264 | 6,1264 | 6,0039 | 0,09 | 5,36 | 1/6/1999 |
| 2/6/1999 | 1,622E+09 | 264756770 | 6,1274 | 6,1274 | 6,0049 | 0,02 | 5,38 | 2/6/1999 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 3/6/1999 | 1,627E+09 | 265425352 | 6,1303 | 6,1303 | 6,0077 | 0,05 | 5,43 | 3/6/1999 |
| 4/6/1999 | 1,632E+09 | 266115054 | 6,1309 | 6,1309 | 6,0083 | 0,01 | 5,44 | 4/6/1999 |
| 7/6/1999 | 1,623E+09 | 264116875 | 6,1435 | 6,1435 | 6,0206 | 0,21 | 5,66 | 7/6/1999 |
| 8/6/1999 | | | | | | | | 8/6/1999 |
| 9/6/1999 | 1,628E+09 | 264482797 | 6,1536 | 6,1536 | 6,0305 | 0,12 | 5,83 | 9/6/1999 |
| 10/6/1999 | 1,614E+09 | 262254428 | 6,155 | 6,155 | 6,0319 | 0,02 | 5,86 | 10/6/1999 |
| 11/6/1999 | 1,609E+09 | 261397524 | 6,1553 | 6,1553 | 6,0322 | 0 | 5,86 | 11/6/1999 |
| 15/6/1999 | 1,598E+09 | 259773797 | 6,1523 | 6,1523 | 6,0293 | 0,02 | 5,81 | 15/6/1999 |
| 16/6/1999 | 1,599E+09 | 259598082 | 6,1579 | 6,1579 | 6,0347 | 0,09 | 5,9 | 16/6/1999 |
| 17/6/1999 | 1,598E+09 | 259298253 | 6,1617 | 6,1617 | 6,0385 | 0,06 | 5,97 | 17/6/1999 |
| 18/6/1999 | 1,597E+09 | 259043382 | 6,1639 | 6,1639 | 6,0406 | 0,03 | 6,01 | 18/6/1999 |
| 21/6/1999 | 1,594E+09 | 258393115 | 6,1682 | 6,1682 | 6,0448 | 0,07 | 6,08 | 21/6/1999 |
| 22/6/1999 | 1,597E+09 | 259239295 | 6,1612 | 6,1612 | 6,038 | -0,11 | 5,96 | 22/6/1999 |
| 23/6/1999 | 1,602E+09 | 260064114 | 6,1598 | 6,1598 | 6,0366 | -0,02 | 5,94 | 23/6/1999 |
| 24/6/1999 | 1,594E+09 | 258697793 | 6,1617 | 6,1617 | 6,0385 | 0,03 | 5,97 | 24/6/1999 |
| 25/6/1999 | 1,578E+09 | 256253274 | 6,159 | 6,159 | 6,0359 | -0,04 | 5,92 | 25/6/1999 |
| 28/6/1999 | 1,587E+09 | 257375100 | 6,1651 | 6,1651 | 6,0418 | 0,1 | 6,03 | 28/6/1999 |
| 29/6/1999 | 1,595E+09 | 258625117 | 6,1691 | 6,1691 | 6,0457 | 0,06 | 6,1 | 29/6/1999 |
| 30/6/1999 | 1,597E+09 | 258625117 | 6,1743 | 6,1743 | 6,0508 | 0,09 | 6,19 | 30/6/1999 |
| 1/7/1999 | 1,585E+09 | 256502879 | 6,178 | 6,178 | 6,0544 | 0,06 | 6,25 | 1/7/1999 |
| 2/7/1999 | 1,598E+09 | 258658071 | 6,1775 | 6,1775 | 6,0539 | -0,01 | 6,24 | 2/7/1999 |
| 5/7/1999 | 1,602E+09 | 259041083 | 6,1847 | 6,1847 | 6,061 | 0,12 | 6,37 | 5/7/1999 |
| 6/7/1999 | 1,613E+09 | 260652915 | 6,1864 | 6,1864 | 6,0627 | 0,03 | 6,4 | 6/7/1999 |
| 7/7/1999 | 1,612E+09 | 260525631 | 6,1872 | 6,1872 | 6,0634 | 0,01 | 6,41 | 7/7/1999 |
| 8/7/1999 | 1,611E+09 | 260539042 | 6,1843 | 6,1843 | 6,0606 | -0,05 | 6,36 | 8/7/1999 |
| 9/7/1999 | 1,601E+09 | 258690981 | 6,1871 | 6,1871 | 6,0634 | 0,05 | 6,41 | 9/7/1999 |
| 12/7/1999 | 1,596E+09 | 257759062 | 6,1921 | 6,1921 | 6,0683 | 0,08 | 6,49 | 12/7/1999 |
| 13/7/1999 | 1,593E+09 | 257183949 | 6,1955 | 6,1955 | 6,0716 | 0,05 | 6,55 | 13/7/1999 |
| 14/7/1999 | 1,585E+09 | 255793271 | 6,1968 | 6,1968 | 6,0729 | 0,02 | 6,57 | 14/7/1999 |
| 15/7/1999 | 1,581E+09 | 254982460 | 6,2 | 6,2 | 6,076 | 0,05 | 6,63 | 15/7/1999 |
| 16/7/1999 | 1,575E+09 | 254071853 | 6,1993 | 6,1993 | 6,0753 | -0,01 | 6,62 | 16/7/1999 |
| 19/7/1999 | 1,57E+09 | 253177345 | 6,2027 | 6,2027 | 6,0787 | 0,06 | 6,68 | 19/7/1999 |
| 20/7/1999 | 1,573E+09 | 253548745 | 6,2037 | 6,2037 | 6,0796 | 0,02 | 6,69 | 20/7/1999 |
| 21/7/1999 | 1,575E+09 | 253785620 | 6,2063 | 6,2063 | 6,0821 | 0,04 | 6,74 | 21/7/1999 |
| 22/7/1999 | 1,569E+09 | 252718296 | 6,2085 | 6,2085 | 6,0843 | 0,04 | 6,77 | 22/7/1999 |
| 23/7/1999 | 1,567E+09 | 252443745 | 6,2085 | 6,2085 | 6,0843 | 0 | 6,78 | 23/7/1999 |
| 26/7/1999 | 1,563E+09 | 251483905 | 6,2132 | 6,2132 | 6,089 | 0,08 | 6,86 | 26/7/1999 |
| 27/7/1999 | 1,569E+09 | 252494290 | 6,2121 | 6,2121 | 6,0879 | -0,02 | 6,84 | 27/7/1999 |
| 28/7/1999 | 1,577E+09 | 253864198 | 6,2107 | 6,2107 | 6,0865 | -0,02 | 6,81 | 28/7/1999 |
| 29/7/1999 | 1,563E+09 | 251721125 | 6,2101 | 6,2101 | 6,0858 | -0,01 | 6,8 | 29/7/1999 |
| 30/7/1999 | 1,559E+09 | 251175176 | 6,208 | 6,208 | 6,0838 | -0,03 | 6,77 | 30/7/1999 |
| 2/8/1999 | 1,569E+09 | 252754665 | 6,2077 | 6,2077 | 6,0835 | -0,01 | 6,76 | 2/8/1999 |
| 3/8/1999 | 1,573E+09 | 253423831 | 6,2082 | 6,2082 | 6,0841 | 0,01 | 6,77 | 3/8/1999 |
| 4/8/1999 | 1,587E+09 | 255722752 | 6,206 | 6,206 | 6,0819 | -0,04 | 6,73 | 4/8/1999 |
| 5/8/1999 | 1,593E+09 | 256805715 | 6,2046 | 6,2046 | 6,0805 | -0,02 | 6,71 | 5/8/1999 |
| 6/8/1999 | 1,608E+09 | 259113875 | 6,2063 | 6,2063 | 6,0821 | 0,03 | 6,74 | 6/8/1999 |
| 9/8/1999 | 1,611E+09 | 259498694 | 6,2087 | 6,2087 | 6,0845 | 0,04 | 6,78 | 9/8/1999 |
| 10/8/1999 | 1,624E+09 | 261488532 | 6,2092 | 6,2092 | 6,085 | 0,01 | 6,79 | 10/8/1999 |
| 11/8/1999 | 1,632E+09 | 262541135 | 6,2161 | 6,2161 | 6,0918 | 0,11 | 6,91 | 11/8/1999 |
| 12/8/1999 | 1,677E+09 | 269594345 | 6,2196 | 6,2196 | 6,0953 | 0,06 | 6,97 | 12/8/1999 |
| 13/8/1999 | 1,69E+09 | 271589372 | 6,2221 | 6,2221 | 6,0976 | 0,04 | 7,01 | 13/8/1999 |
| 16/8/1999 | 1,695E+09 | 272182667 | 6,2268 | 6,2268 | 6,1022 | 0,08 | 7,09 | 16/8/1999 |
| 17/8/1999 | 1,703E+09 | 273478006 | 6,2287 | 6,2287 | 6,1041 | 0,03 | 7,12 | 17/8/1999 |
| 18/8/1999 | 1,722E+09 | 276282760 | 6,2322 | 6,2322 | 6,1076 | 0,06 | 7,18 | 18/8/1999 |
| 19/8/1999 | 1,723E+09 | 276448286 | 6,233 | 6,233 | 6,1083 | 0,01 | 7,2 | 19/8/1999 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 20/8/1999 | 1,714E+09 | 274998445 | 6,2342 | 6,2342 | 6,1095 | 0,02 | 7,22 | 20/8/1999 |
| 23/8/1999 | 1,683E+09 | 269681785 | 6,2394 | 6,2394 | 6,1146 | 0,08 | 7,31 | 23/8/1999 |
| 24/8/1999 | 1,691E+09 | 270941610 | 6,2406 | 6,2406 | 6,1158 | 0,02 | 7,33 | 24/8/1999 |
| 25/8/1999 | 1,689E+09 | 270464932 | 6,2445 | 6,2445 | 6,1196 | 0,06 | 7,39 | 25/8/1999 |
| 26/8/1999 | 1,684E+09 | 269599280 | 6,2472 | 6,2472 | 6,1223 | 0,04 | 7,44 | 26/8/1999 |
| 27/8/1999 | 1,677E+09 | 268443210 | 6,249 | 6,249 | 6,124 | 0,03 | 7,47 | 27/8/1999 |
| 30/8/1999 | 1,661E+09 | 265646353 | 6,2536 | 6,2536 | 6,1285 | 0,07 | 7,55 | 30/8/1999 |
| 31/8/1999 | 1,654E+09 | 264545101 | 6,2535 | 6,2535 | 6,1284 | 0 | 7,55 | 31/8/1999 |
| 1/9/1999 | 1,656E+09 | 264746861 | 6,2553 | 6,2553 | 6,1302 | 0,03 | 7,58 | 1/9/1999 |
| 2/9/1999 | 1,617E+09 | 258450605 | 6,2567 | 6,2567 | 6,1316 | 0,02 | 7,6 | 2/9/1999 |
| 3/9/1999 | 1,597E+09 | 255197766 | 6,2568 | 6,2568 | 6,1316 | 0 | 7,61 | 3/9/1999 |
| 6/9/1999 | 1,587E+09 | 253441465 | 6,2626 | 6,2626 | 6,1373 | 0,09 | 7,71 | 6/9/1999 |
| 9/9/1999 | 1,587E+09 | 253441465 | 6,2626 | 6,2626 | 6,1373 | | 7,71 | 9/9/1999 |
| 10/9/1999 | | | | | | | | 10/9/1999 |
| 13/9/1999 | 1,541E+09 | 245741531 | 6,2713 | 6,2713 | 6,1459 | 0,09 | 7,86 | 13/9/1999 |
| 14/9/1999 | 1,541E+09 | 245590704 | 6,2729 | 6,2729 | 6,1475 | 0,03 | 7,88 | 14/9/1999 |
| 15/9/1999 | 1,527E+09 | 243490696 | 6,2732 | 6,2732 | 6,1477 | 0 | 7,89 | 15/9/1999 |
| 16/9/1999 | 1,508E+09 | 240415279 | 6,2724 | 6,2724 | 6,1469 | -0,01 | 7,87 | 16/9/1999 |
| 17/9/1999 | 1,517E+09 | 241664165 | 6,2768 | 6,2768 | 6,1513 | 0,07 | 7,95 | 17/9/1999 |
| 20/9/1999 | 1,508E+09 | 240005103 | 6,2836 | 6,2836 | 6,1579 | 0,11 | 8,07 | 20/9/1999 |
| 21/9/1999 | 1,505E+09 | 239557092 | 6,2804 | 6,2804 | 6,1548 | -0,05 | 8,01 | 21/9/1999 |
| 22/9/1999 | 1,516E+09 | 241267064 | 6,2818 | 6,2818 | 6,1561 | 0,02 | 8,04 | 22/9/1999 |
| 23/9/1999 | 1,516E+09 | 241343393 | 6,2821 | 6,2821 | 6,1564 | 0 | 8,04 | 23/9/1999 |
| 24/9/1999 | 1,494E+09 | 237757945 | 6,2835 | 6,2835 | 6,1578 | 0,02 | 8,07 | 24/9/1999 |
| 27/9/1999 | 1,484E+09 | 236158629 | 6,2856 | 6,2856 | 6,1599 | 0,03 | 8,1 | 27/9/1999 |
| 28/9/1999 | 1,49E+09 | 236901222 | 6,2882 | 6,2882 | 6,1625 | 0,04 | 8,15 | 28/9/1999 |
| 29/9/1999 | 1,486E+09 | 236094180 | 6,2936 | 6,2936 | 6,1677 | 0,08 | 8,24 | 29/9/1999 |
| 30/9/1999 | 1,477E+09 | 234643460 | 6,294 | 6,294 | 6,1681 | 0,01 | 8,25 | 30/9/1999 |
| 1/10/1999 | 1,476E+09 | 234477791 | 6,2942 | 6,2942 | 6,1684 | 0 | 8,25 | 1/10/1999 |
| 4/10/1999 | 1,462E+09 | 232165331 | 6,2983 | 6,2983 | 6,1724 | 0,07 | 8,32 | 4/10/1999 |
| 5/10/1999 | 1,474E+09 | 233945894 | 6,301 | 6,301 | 6,175 | 0,04 | 8,37 | 5/10/1999 |
| 6/10/1999 | 1,462E+09 | 232020851 | 6,3026 | 6,3026 | 6,1765 | 0,02 | 8,39 | 6/10/1999 |
| 7/10/1999 | 1,456E+09 | 231038033 | 6,3028 | 6,3028 | 6,1767 | 0 | 8,4 | 7/10/1999 |
| 8/10/1999 | 1,461E+09 | 231780479 | 6,3048 | 6,3048 | 6,1787 | 0,03 | 8,43 | 8/10/1999 |
| ##### | 1,437E+09 | 227784114 | 6,31 | 6,31 | 6,1838 | 0,08 | 8,52 | ##### |
| ##### | 1,402E+09 | 222166037 | 6,3118 | 6,3118 | 6,1855 | 0,03 | 8,55 | ##### |
| ##### | 1,412E+09 | 223571447 | 6,3136 | 6,3136 | 6,1874 | 0,03 | 8,58 | ##### |
| ##### | 1,446E+09 | 229042987 | 6,313 | 6,313 | 6,1867 | -0,01 | 8,57 | ##### |
| ##### | 1,449E+09 | 229640232 | 6,3112 | 6,3112 | 6,1849 | -0,03 | 8,54 | ##### |
| ##### | 1,449E+09 | 229523839 | 6,3116 | 6,3116 | 6,1853 | 0,01 | 8,55 | ##### |
| ##### | 1,45E+09 | 229675110 | 6,312 | 6,312 | 6,1858 | 0,01 | 8,56 | ##### |
| ##### | 1,451E+09 | 229602804 | 6,3196 | 6,3196 | 6,1932 | 0,12 | 8,69 | ##### |
| ##### | 1,442E+09 | 228078695 | 6,3214 | 6,3214 | 6,195 | 0,03 | 8,72 | ##### |
| ##### | 1,435E+09 | 226953701 | 6,3228 | 6,3228 | 6,1963 | 0,02 | 8,74 | ##### |
| ##### | 1,432E+09 | 226385852 | 6,3258 | 6,3258 | 6,1992 | 0,05 | 8,79 | ##### |
| ##### | 1,43E+09 | 226018769 | 6,326 | 6,326 | 6,1995 | 0 | 8,8 | ##### |
| ##### | 1,418E+09 | 223986291 | 6,3315 | 6,3315 | 6,2048 | 0,05 | 8,89 | ##### |
| 1/11/1999 | 1,43E+09 | 225606394 | 6,3372 | 6,3372 | 6,2104 | 0,09 | 8,99 | 1/11/1999 |
| 2/11/1999 | 1,423E+09 | 224592744 | 6,3369 | 6,3369 | 6,2102 | 0 | 8,98 | 2/11/1999 |
| 3/11/1999 | 1,424E+09 | 224631588 | 6,3404 | 6,3404 | 6,2136 | 0,06 | 9,04 | 3/11/1999 |
| 4/11/1999 | 1,422E+09 | 224103234 | 6,3432 | 6,3432 | 6,2163 | 0,04 | 9,09 | 4/11/1999 |
| 5/11/1999 | 1,428E+09 | 225057174 | 6,3472 | 6,3472 | 6,2203 | 0,06 | 9,16 | 5/11/1999 |
| 8/11/1999 | 1,425E+09 | 224272721 | 6,3531 | 6,3531 | 6,226 | 0,09 | 9,26 | 8/11/1999 |
| 9/11/1999 | 1,427E+09 | 224520332 | 6,3553 | 6,3553 | 6,2282 | 0,04 | 9,3 | 9/11/1999 |
| ##### | 1,436E+09 | 225978802 | 6,3549 | 6,3549 | 6,2278 | -0,01 | 9,29 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|
| ##### | 1,419E+09 | 223296909 | 6,3552 | 6,3552 | 6,2281 | 0 | 9,3 | ##### |
| ##### | 1,418E+09 | 223102575 | 6,3579 | 6,3579 | 6,2308 | 0,04 | 9,35 | ##### |
| ##### | 1,377E+09 | 216413726 | 6,3631 | 6,3631 | 6,2358 | 0,08 | 9,43 | ##### |
| ##### | 1,379E+09 | 216579557 | 6,3657 | 6,3657 | 6,2384 | 0,04 | 9,48 | ##### |
| ##### | 1,418E+09 | 222777951 | 6,3663 | 6,3663 | 6,2389 | 0,01 | 9,49 | ##### |
| ##### | 1,422E+09 | 223305083 | 6,3666 | 6,3666 | 6,2392 | 0,01 | 9,49 | ##### |
| ##### | 1,421E+09 | 223058399 | 6,3687 | 6,3687 | 6,2414 | 0,03 | 9,53 | ##### |
| ##### | 1,416E+09 | 222253485 | 6,3726 | 6,3726 | 6,2452 | 0,06 | 9,6 | ##### |
| ##### | 1,415E+09 | 222070617 | 6,3739 | 6,3739 | 6,2465 | 0,02 | 9,62 | ##### |
| ##### | 1,415E+09 | 222043072 | 6,3744 | 6,3744 | 6,2469 | 0,01 | 9,63 | ##### |
| ##### | 1,406E+09 | 220420750 | 6,3767 | 6,3767 | 6,2492 | 0,04 | 9,67 | ##### |
| ##### | 1,396E+09 | 218849137 | 6,381 | 6,381 | 6,2534 | 0,07 | 9,74 | ##### |
| ##### | 1,386E+09 | 216991423 | 6,3866 | 6,3866 | 6,2589 | 0,09 | 9,84 | ##### |
| ##### | 1,371E+09 | 214638444 | 6,3875 | 6,3875 | 6,2597 | 0,01 | 9,85 | ##### |
| 1/12/1999 | 1,34E+09 | 209723378 | 6,3903 | 6,3903 | 6,2625 | 0,04 | 9,9 | 1/12/1999 |
| 2/12/1999 | 1,335E+09 | 208687907 | 6,3976 | 6,3976 | 6,2697 | 0,11 | 10,03 | 2/12/1999 |
| 3/12/1999 | 1,335E+09 | 208569149 | 6,4009 | 6,4009 | 6,2729 | 0,05 | 10,08 | 3/12/1999 |
| 6/12/1999 | 1,334E+09 | 208638087 | 6,3934 | 6,3934 | 6,2655 | -0,12 | 9,96 | 6/12/1999 |
| 7/12/1999 | 1,334E+09 | 207961553 | 6,4146 | 6,4146 | 6,2863 | 0,33 | 10,32 | 7/12/1999 |
| 9/12/1999 | 1,332E+09 | 207474956 | 6,4209 | 6,4209 | 6,2925 | 0,02 | 10,43 | 9/12/1999 |
| ##### | 1,338E+09 | 208341086 | 6,4227 | 6,4227 | 6,2943 | 0,03 | 10,46 | ##### |
| ##### | 1,331E+09 | 206848628 | 6,4341 | 6,4341 | 6,3054 | 0,18 | 10,66 | ##### |
| ##### | 1,356E+09 | 210706155 | 6,4337 | 6,4337 | 6,305 | -0,01 | 10,65 | ##### |
| ##### | 1,356E+09 | 210798215 | 6,4342 | 6,4342 | 6,3055 | 0,01 | 10,66 | ##### |
| ##### | 1,364E+09 | 212039248 | 6,4313 | 6,4313 | 6,3027 | -0,04 | 10,61 | ##### |
| ##### | 1,36E+09 | 211309457 | 6,4343 | 6,4343 | 6,3056 | 0,06 | 10,66 | ##### |
| ##### | 1,364E+09 | 212167346 | 6,4295 | 6,4295 | 6,3009 | -0,07 | 10,58 | ##### |
| ##### | 1,396E+09 | 217021127 | 6,4322 | 6,4322 | 6,3036 | 0,01 | 10,62 | ##### |
| ##### | 1,387E+09 | 215285652 | 6,4409 | 6,4409 | 6,312 | 0,11 | 10,77 | ##### |
| ##### | 1,391E+09 | 215951441 | 6,4433 | 6,4433 | 6,3145 | 0,04 | 10,81 | ##### |
| ##### | 1,416E+09 | 219683416 | 6,4469 | 6,4469 | 6,3179 | 0,05 | 10,87 | ##### |
| ##### | 1,418E+09 | 219931528 | 6,4483 | 6,4483 | 6,3194 | 0,02 | 10,9 | ##### |
| ##### | 1,418E+09 | 219931528 | 6,4483 | 6,4483 | 6,3194 | | 10,9 | ##### |
| 3/1/2000 | 1,434E+09 | 222229462 | 6,4542 | 6,4542 | 6,3251 | 0,09 | 0,09 | 3/1/2000 |
| 4/1/2000 | 1,444E+09 | 223835959 | 6,453 | 6,453 | 6,324 | -0,02 | 0,07 | 4/1/2000 |
| 7/1/2000 | 1,444E+09 | 223524300 | 6,4586 | 6,4586 | 6,3294 | 0,08 | 0,16 | 7/1/2000 |
| 10/1/2000 | 1,448E+09 | 223910081 | 6,4668 | 6,4668 | 6,3374 | 0,13 | 0,28 | 10/1/2000 |
| 11/1/2000 | 1,453E+09 | 224812162 | 6,4644 | 6,4644 | 6,3351 | -0,04 | 0,25 | 11/1/2000 |
| 12/1/2000 | 1,449E+09 | 223982559 | 6,4679 | 6,4679 | 6,3385 | 0,05 | 0,3 | 12/1/2000 |
| 13/1/2000 | 1,456E+09 | 224952013 | 6,4725 | 6,4725 | 6,3431 | 0,07 | 0,37 | 13/1/2000 |
| 14/1/2000 | 1,443E+09 | 222564740 | 6,4813 | 6,4813 | 6,3517 | 0,14 | 0,51 | 14/1/2000 |
| 17/1/2000 | 1,441E+09 | 221955395 | 6,4934 | 6,4934 | 6,3635 | 0,19 | 0,69 | 17/1/2000 |
| 18/1/2000 | 1,445E+09 | 222444327 | 6,4941 | 6,4941 | 6,3643 | 0,01 | 0,71 | 18/1/2000 |
| 19/1/2000 | 1,448E+09 | 223142157 | 6,4872 | 6,4872 | 6,3575 | -0,11 | 0,6 | 19/1/2000 |
| 20/1/2000 | 1,445E+09 | 222755884 | 6,4886 | 6,4886 | 6,3588 | 0,02 | 0,62 | 20/1/2000 |
| 21/1/2000 | 1,447E+09 | 222932273 | 6,4922 | 6,4922 | 6,3623 | 0,06 | 0,68 | 21/1/2000 |
| 24/1/2000 | 1,443E+09 | 222187014 | 6,4928 | 6,4928 | 6,3629 | 0,01 | 0,69 | 24/1/2000 |
| 25/1/2000 | 1,412E+09 | 217433040 | 6,4948 | 6,4948 | 6,3649 | 0,03 | 0,72 | 25/1/2000 |
| 26/1/2000 | 1,415E+09 | 217666205 | 6,4988 | 6,4988 | 6,3688 | 0,06 | 0,78 | 26/1/2000 |
| 27/1/2000 | 1,418E+09 | 218084309 | 6,5007 | 6,5007 | 6,3707 | 0,03 | 0,81 | 27/1/2000 |
| 28/1/2000 | 1,412E+09 | 217110962 | 6,5052 | 6,5052 | 6,3751 | 0,07 | 0,88 | 28/1/2000 |
| 31/1/2000 | 1,403E+09 | 215747415 | 6,5049 | 6,5049 | 6,3748 | -0,01 | 0,87 | 31/1/2000 |
| 1/2/2000 | 1,417E+09 | 217562582 | 6,5114 | 6,5114 | 6,3811 | 0,1 | 0,97 | 1/2/2000 |
| 2/2/2000 | 1,424E+09 | 218611612 | 6,5147 | 6,5147 | 6,3844 | 0,05 | 1,03 | 2/2/2000 |
| 3/2/2000 | 1,43E+09 | 219417486 | 6,5158 | 6,5158 | 6,3854 | 0,02 | 1,04 | 3/2/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 4/2/2000 | 1,441E+09 | 221056964 | 6,5169 | 6,5169 | 6,3866 | 0,02 | 1,06 | 4/2/2000 |
| 7/2/2000 | 1,441E+09 | 220962309 | 6,5219 | 6,5219 | 6,3915 | 0,08 | 1,14 | 7/2/2000 |
| 8/2/2000 | 1,453E+09 | 222640802 | 6,5243 | 6,5243 | 6,3938 | 0,04 | 1,17 | 8/2/2000 |
| 9/2/2000 | 1,486E+09 | 227648314 | 6,5264 | 6,5264 | 6,3959 | 0,03 | 1,21 | 9/2/2000 |
| 10/2/2000 | 1,495E+09 | 228964285 | 6,5281 | 6,5281 | 6,3976 | 0,03 | 1,23 | 10/2/2000 |
| 11/2/2000 | 1,477E+09 | 226293464 | 6,5287 | 6,5287 | 6,3981 | 0,01 | 1,24 | 11/2/2000 |
| 14/2/2000 | 1,481E+09 | 226672214 | 6,5332 | 6,5332 | 6,4026 | 0,07 | 1,31 | 14/2/2000 |
| 15/2/2000 | 1,492E+09 | 228268344 | 6,5356 | 6,5356 | 6,4049 | 0,04 | 1,35 | 15/2/2000 |
| 16/2/2000 | 1,501E+09 | 229647765 | 6,5368 | 6,5368 | 6,406 | 0,02 | 1,37 | 16/2/2000 |
| 17/2/2000 | 1,501E+09 | 229653960 | 6,5373 | 6,5373 | 6,4065 | 0,01 | 1,37 | 17/2/2000 |
| 18/2/2000 | 1,508E+09 | 230438958 | 6,5453 | 6,5453 | 6,4144 | 0,12 | 1,5 | 18/2/2000 |
| 21/2/2000 | 1,515E+09 | 231366588 | 6,5501 | 6,5501 | 6,419 | 0,07 | 1,57 | 21/2/2000 |
| 22/2/2000 | 1,517E+09 | 231771147 | 6,5454 | 6,5454 | 6,4146 | -0,07 | 1,5 | 22/2/2000 |
| 23/2/2000 | 1,532E+09 | 233958616 | 6,5472 | 6,5472 | 6,4163 | 0,03 | 1,53 | 23/2/2000 |
| 24/2/2000 | 1,542E+09 | 235415019 | 6,5488 | 6,5488 | 6,4179 | 0,02 | 1,55 | 24/2/2000 |
| 25/2/2000 | 1,544E+09 | 235670279 | 6,5519 | 6,5519 | 6,4209 | 0,05 | 1,6 | 25/2/2000 |
| 28/2/2000 | 1,521E+09 | 232098757 | 6,5547 | 6,5547 | 6,4237 | 0,04 | 1,65 | 28/2/2000 |
| 29/2/2000 | 1,526E+09 | 232779861 | 6,5553 | 6,5553 | 6,4242 | 0,01 | 1,65 | 29/2/2000 |
| 1/3/2000 | 1,533E+09 | 233554195 | 6,5623 | 6,5623 | 6,4311 | 0,11 | 1,76 | 1/3/2000 |
| 2/3/2000 | 1,536E+09 | 233903827 | 6,5669 | 6,5669 | 6,4356 | 0,07 | 1,83 | 2/3/2000 |
| 3/3/2000 | 1,536E+09 | 233816263 | 6,5684 | 6,5684 | 6,437 | 0,02 | 1,86 | 3/3/2000 |
| 6/3/2000 | 1,534E+09 | 233434224 | 6,5725 | 6,5725 | 6,441 | 0,06 | 1,92 | 6/3/2000 |
| 7/3/2000 | 1,544E+09 | 234955631 | 6,5735 | 6,5735 | 6,4421 | 0,02 | 1,94 | 7/3/2000 |
| 8/3/2000 | 1,546E+09 | 235247853 | 6,5739 | 6,5739 | 6,4424 | 0,01 | 1,94 | 8/3/2000 |
| 9/3/2000 | 1,547E+09 | 235263997 | 6,5763 | 6,5763 | 6,4448 | 0,04 | 1,98 | 9/3/2000 |
| 10/3/2000 | 1,542E+09 | 234462578 | 6,5778 | 6,5778 | 6,4462 | 0,02 | 2 | 10/3/2000 |
| 14/3/2000 | 1,544E+09 | 234444950 | 6,5865 | 6,5865 | 6,4548 | 0,13 | 2,14 | 14/3/2000 |
| 15/3/2000 | 1,548E+09 | 235232538 | 6,5826 | 6,5826 | 6,451 | -0,06 | 2,08 | 15/3/2000 |
| 16/3/2000 | 1,546E+09 | 234673524 | 6,5858 | 6,5858 | 6,4541 | 0,05 | 2,13 | 16/3/2000 |
| 17/3/2000 | 1,536E+09 | 233149759 | 6,589 | 6,589 | 6,4572 | 0,05 | 2,18 | 17/3/2000 |
| 20/3/2000 | 1,54E+09 | 233565744 | 6,5935 | 6,5935 | 6,4616 | 0,07 | 2,25 | 20/3/2000 |
| 21/3/2000 | 1,548E+09 | 234788389 | 6,5944 | 6,5944 | 6,4625 | 0,01 | 2,26 | 21/3/2000 |
| 22/3/2000 | 1,543E+09 | 233962766 | 6,5952 | 6,5952 | 6,4633 | 0,01 | 2,27 | 22/3/2000 |
| 23/3/2000 | 1,547E+09 | 234554949 | 6,5962 | 6,5962 | 6,4642 | 0,01 | 2,29 | 23/3/2000 |
| 24/3/2000 | 1,541E+09 | 233549965 | 6,5964 | 6,5964 | 6,4645 | 0 | 2,29 | 24/3/2000 |
| 27/3/2000 | 1,548E+09 | 234517742 | 6,5995 | 6,5995 | 6,4675 | 0,05 | 2,34 | 27/3/2000 |
| 28/3/2000 | 1,546E+09 | 234142038 | 6,6009 | 6,6009 | 6,4689 | 0,02 | 2,36 | 28/3/2000 |
| 29/3/2000 | 1,548E+09 | 234491452 | 6,6031 | 6,6031 | 6,4711 | 0,03 | 2,4 | 29/3/2000 |
| 30/3/2000 | 1,553E+09 | 235185748 | 6,6026 | 6,6026 | 6,4706 | -0,01 | 2,39 | 30/3/2000 |
| 31/3/2000 | 1,554E+09 | 235387873 | 6,6037 | 6,6037 | 6,4716 | 0,02 | 2,41 | 31/3/2000 |
| 3/4/2000 | 1,559E+09 | 235932395 | 6,6068 | 6,6068 | 6,4747 | 0,05 | 2,45 | 3/4/2000 |
| 4/4/2000 | 1,573E+09 | 237974719 | 6,6088 | 6,6088 | 6,4766 | 0,03 | 2,48 | 4/4/2000 |
| 5/4/2000 | 1,583E+09 | 239418566 | 6,6105 | 6,6105 | 6,4783 | 0,03 | 2,51 | 5/4/2000 |
| 6/4/2000 | 1,586E+09 | 239802224 | 6,6119 | 6,6119 | 6,4796 | 0,02 | 2,53 | 6/4/2000 |
| 7/4/2000 | 1,594E+09 | 240975632 | 6,6131 | 6,6131 | 6,4809 | 0,02 | 2,55 | 7/4/2000 |
| 10/4/2000 | 1,597E+09 | 241307604 | 6,6198 | 6,6198 | 6,4874 | 0,1 | 2,65 | 10/4/2000 |
| 11/4/2000 | 1,603E+09 | 241994031 | 6,6222 | 6,6222 | 6,4898 | 0,04 | 2,69 | 11/4/2000 |
| 12/4/2000 | 1,623E+09 | 245086838 | 6,6221 | 6,6221 | 6,4897 | 0 | 2,69 | 12/4/2000 |
| 13/4/2000 | 1,632E+09 | 246446687 | 6,6231 | 6,6231 | 6,4906 | 0,01 | 2,71 | 13/4/2000 |
| 14/4/2000 | 1,64E+09 | 247607045 | 6,6236 | 6,6236 | 6,4912 | 0,01 | 2,71 | 14/4/2000 |
| 17/4/2000 | 1,654E+09 | 249585911 | 6,6252 | 6,6252 | 6,4927 | 0,02 | 2,74 | 17/4/2000 |
| 18/4/2000 | 1,668E+09 | 251271084 | 6,6365 | 6,6365 | 6,5038 | 0,17 | 2,91 | 18/4/2000 |
| 19/4/2000 | 1,676E+09 | 252733636 | 6,6304 | 6,6304 | 6,4978 | -0,09 | 2,82 | 19/4/2000 |
| 20/4/2000 | 1,676E+09 | 252704246 | 6,6319 | 6,6319 | 6,4993 | 0,02 | 2,84 | 20/4/2000 |
| 21/4/2000 | 1,675E+09 | 252564365 | 6,6329 | 6,6329 | 6,5003 | 0,02 | 2,86 | 21/4/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 24/4/2000 | 1,677E+09 | 252598826 | 6,6372 | 6,6372 | 6,5045 | 0,06 | 2,93 | 24/4/2000 |
| 25/4/2000 | 1,681E+09 | 253252054 | 6,6381 | 6,6381 | 6,5053 | 0,01 | 2,94 | 25/4/2000 |
| 26/4/2000 | 1,696E+09 | 255457633 | 6,6383 | 6,6383 | 6,5056 | 0 | 2,94 | 26/4/2000 |
| 27/4/2000 | 1,699E+09 | 255821210 | 6,6396 | 6,6396 | 6,5068 | 0,02 | 2,96 | 27/4/2000 |
| 2/5/2000 | 1,698E+09 | 255456242 | 6,6462 | 6,6462 | 6,5133 | 0,1 | 3,06 | 2/5/2000 |
| 3/5/2000 | 1,698E+09 | 255495690 | 6,6472 | 6,6472 | 6,5142 | 0,01 | 3,08 | 3/5/2000 |
| 4/5/2000 | 1,7E+09 | 256027433 | 6,6415 | 6,6415 | 6,5087 | -0,08 | 2,99 | 4/5/2000 |
| 5/5/2000 | 1,697E+09 | 255380971 | 6,6442 | 6,6442 | 6,5113 | 0,04 | 3,03 | 5/5/2000 |
| 8/5/2000 | 1,705E+09 | 256471680 | 6,6491 | 6,6491 | 6,5161 | 0,07 | 3,11 | 8/5/2000 |
| 9/5/2000 | 1,716E+09 | 258065291 | 6,6504 | 6,6504 | 6,5174 | 0,02 | 3,13 | 9/5/2000 |
| 10/5/2000 | 1,729E+09 | 259856911 | 6,6523 | 6,6523 | 6,5193 | 0,03 | 3,16 | 10/5/2000 |
| 11/5/2000 | 1,73E+09 | 259991244 | 6,6536 | 6,6536 | 6,5205 | 0,02 | 3,18 | 11/5/2000 |
| 12/5/2000 | 1,733E+09 | 260458572 | 6,6548 | 6,6548 | 6,5217 | 0,02 | 3,2 | 12/5/2000 |
| 15/5/2000 | 1,731E+09 | 259943725 | 6,6593 | 6,6593 | 6,5261 | 0,07 | 3,27 | 15/5/2000 |
| 16/5/2000 | 1,734E+09 | 260336656 | 6,6615 | 6,6615 | 6,5283 | 0,03 | 3,3 | 16/5/2000 |
| 17/5/2000 | 1,736E+09 | 260430234 | 6,6641 | 6,6641 | 6,5308 | 0,04 | 3,34 | 17/5/2000 |
| 18/5/2000 | 1,74E+09 | 261164456 | 6,6639 | 6,6639 | 6,5307 | 0 | 3,34 | 18/5/2000 |
| 19/5/2000 | 1,739E+09 | 260924774 | 6,6652 | 6,6652 | 6,5319 | 0,02 | 3,36 | 19/5/2000 |
| 22/5/2000 | 1,742E+09 | 261281526 | 6,6683 | 6,6683 | 6,5349 | 0,05 | 3,41 | 22/5/2000 |
| 23/5/2000 | 1,738E+09 | 260638522 | 6,6693 | 6,6693 | 6,5359 | 0,01 | 3,42 | 23/5/2000 |
| 24/5/2000 | 1,734E+09 | 260038782 | 6,6698 | 6,6698 | 6,5364 | 0,01 | 3,43 | 24/5/2000 |
| 25/5/2000 | 1,734E+09 | 259857627 | 6,6712 | 6,6712 | 6,5378 | 0,02 | 3,45 | 25/5/2000 |
| 26/5/2000 | 1,732E+09 | 259539126 | 6,673 | 6,673 | 6,5395 | 0,03 | 3,48 | 26/5/2000 |
| 29/5/2000 | 1,732E+09 | 259394453 | 6,6773 | 6,6773 | 6,5438 | 0,07 | 3,55 | 29/5/2000 |
| 30/5/2000 | 1,736E+09 | 259838897 | 6,6793 | 6,6793 | 6,5457 | 0,03 | 3,58 | 30/5/2000 |
| 31/5/2000 | 1,747E+09 | 261583138 | 6,6789 | 6,6789 | 6,5453 | -0,01 | 3,57 | 31/5/2000 |
| 1/6/2000 | 1,753E+09 | 262449818 | 6,6799 | 6,6799 | 6,5464 | 0,02 | 3,59 | 1/6/2000 |
| 2/6/2000 | 1,763E+09 | 263865893 | 6,6815 | 6,6815 | 6,5479 | 0,02 | 3,61 | 2/6/2000 |
| 5/6/2000 | 1,769E+09 | 264553917 | 6,6857 | 6,6857 | 6,552 | 0,06 | 3,68 | 5/6/2000 |
| 6/6/2000 | 1,775E+09 | 265415394 | 6,6865 | 6,6865 | 6,5527 | 0,01 | 3,69 | 6/6/2000 |
| 7/6/2000 | 1,782E+09 | 266332134 | 6,6894 | 6,6894 | 6,5556 | 0,04 | 3,73 | 7/6/2000 |
| 8/6/2000 | 1,795E+09 | 268284869 | 6,6909 | 6,6909 | 6,557 | 0,02 | 3,76 | 8/6/2000 |
| 9/6/2000 | 1,801E+09 | 269049860 | 6,6925 | 6,6925 | 6,5586 | 0,02 | 3,78 | 9/6/2000 |
| 12/6/2000 | 1,796E+09 | 268259977 | 6,6966 | 6,6966 | 6,5627 | 0,06 | 3,85 | 12/6/2000 |
| 13/6/2000 | 1,806E+09 | 269650690 | 6,6982 | 6,6982 | 6,5643 | 0,02 | 3,87 | 13/6/2000 |
| 14/6/2000 | 1,809E+09 | 270083948 | 6,6997 | 6,6997 | 6,5657 | 0,02 | 3,89 | 14/6/2000 |
| 15/6/2000 | 1,818E+09 | 271253927 | 6,7012 | 6,7012 | 6,5672 | 0,02 | 3,92 | 15/6/2000 |
| 16/6/2000 | 1,82E+09 | 271560939 | 6,7033 | 6,7033 | 6,5692 | 0,03 | 3,95 | 16/6/2000 |
| 20/6/2000 | 1,828E+09 | 272513401 | 6,7088 | 6,7088 | 6,5746 | 0,08 | 4,04 | 20/6/2000 |
| 21/6/2000 | 1,832E+09 | 273057610 | 6,7098 | 6,7098 | 6,5756 | 0,02 | 4,05 | 21/6/2000 |
| 22/6/2000 | 1,84E+09 | 274219508 | 6,7104 | 6,7104 | 6,5762 | 0,01 | 4,06 | 22/6/2000 |
| 23/6/2000 | 1,848E+09 | 275354649 | 6,7113 | 6,7113 | 6,577 | 0,01 | 4,07 | 23/6/2000 |
| 26/6/2000 | 1,836E+09 | 273365024 | 6,7163 | 6,7163 | 6,582 | 0,07 | 4,15 | 26/6/2000 |
| 27/6/2000 | 1,842E+09 | 274146567 | 6,7182 | 6,7182 | 6,5838 | 0,03 | 4,18 | 27/6/2000 |
| 28/6/2000 | 1,84E+09 | 273793223 | 6,7194 | 6,7194 | 6,585 | 0,02 | 4,2 | 28/6/2000 |
| 30/6/2000 | 1,839E+09 | 273610789 | 6,7197 | 6,7197 | 6,5853 | -0,01 | 4,2 | 30/6/2000 |
| 3/7/2000 | | | | | | | | 3/7/2000 |
| 4/7/2000 | 1,853E+09 | 275602760 | 6,7246 | 6,7246 | 6,5901 | 0,01 | 4,28 | 4/7/2000 |
| 5/7/2000 | 1,853E+09 | 275547011 | 6,726 | 6,726 | 6,5914 | 0,02 | 4,3 | 5/7/2000 |
| 6/7/2000 | 1,855E+09 | 275796424 | 6,7275 | 6,7275 | 6,5929 | 0,02 | 4,32 | 6/7/2000 |
| 7/7/2000 | 1,864E+09 | 277046345 | 6,7287 | 6,7287 | 6,5941 | 0,02 | 4,34 | 7/7/2000 |
| 10/7/2000 | 1,85E+09 | 274826309 | 6,733 | 6,733 | 6,5984 | 0,06 | 4,41 | 10/7/2000 |
| 11/7/2000 | 1,859E+09 | 276053091 | 6,7348 | 6,7348 | 6,6001 | 0,03 | 4,44 | 11/7/2000 |
| 12/7/2000 | 1,863E+09 | 276629874 | 6,7361 | 6,7361 | 6,6013 | 0,02 | 4,46 | 12/7/2000 |
| 13/7/2000 | 1,869E+09 | 277371881 | 6,7374 | 6,7374 | 6,6026 | 0,02 | 4,48 | 13/7/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|------|------|-----------|
| 14/7/2000 | | | | | | | | 14/7/2000 |
| 17/7/2000 | 1,87E+09 | 277371881 | 6,7429 | 6,7429 | 6,608 | 0,08 | 4,56 | 17/7/2000 |
| 18/7/2000 | 1,864E+09 | 276443414 | 6,7442 | 6,7442 | 6,6093 | 0,02 | 4,58 | 18/7/2000 |
| 19/7/2000 | 1,869E+09 | 277082426 | 6,7455 | 6,7455 | 6,6106 | 0,02 | 4,6 | 19/7/2000 |
| 20/7/2000 | 1,877E+09 | 278253614 | 6,7467 | 6,7467 | 6,6118 | 0,02 | 4,62 | 20/7/2000 |
| 21/7/2000 | 1,874E+09 | 277743164 | 6,7483 | 6,7483 | 6,6134 | 0,02 | 4,65 | 21/7/2000 |
| 24/7/2000 | 1,874E+09 | 277455916 | 6,7525 | 6,7525 | 6,6175 | 0,06 | 4,71 | 24/7/2000 |
| 25/7/2000 | 1,886E+09 | 279173567 | 6,7539 | 6,7539 | 6,6188 | 0,02 | 4,73 | 25/7/2000 |
| 26/7/2000 | 1,886E+09 | 279203093 | 6,7552 | 6,7552 | 6,6201 | 0,02 | 4,76 | 26/7/2000 |
| 27/7/2000 | 1,899E+09 | 281028369 | 6,7564 | 6,7564 | 6,6213 | 0,02 | 4,77 | 27/7/2000 |
| 28/7/2000 | 1,903E+09 | 281540894 | 6,7575 | 6,7575 | 6,6223 | 0,02 | 4,79 | 28/7/2000 |
| 31/7/2000 | 1,904E+09 | 281568879 | 6,7604 | 6,7604 | 6,6252 | 0,04 | 4,83 | 31/7/2000 |
| 1/8/2000 | 1,915E+09 | 283160999 | 6,7622 | 6,7622 | 6,6269 | 0,03 | 4,86 | 1/8/2000 |
| 2/8/2000 | 1,917E+09 | 283495673 | 6,7634 | 6,7634 | 6,6281 | 0,02 | 4,88 | 2/8/2000 |
| 3/8/2000 | 1,929E+09 | 285188237 | 6,7646 | 6,7646 | 6,6293 | 0,02 | 4,9 | 3/8/2000 |
| 4/8/2000 | 1,937E+09 | 286263183 | 6,7655 | 6,7655 | 6,6302 | 0,01 | 4,91 | 4/8/2000 |
| 7/8/2000 | 1,932E+09 | 285331402 | 6,7694 | 6,7694 | 6,6341 | 0,06 | 4,98 | 7/8/2000 |
| 8/8/2000 | 1,934E+09 | 285708800 | 6,7707 | 6,7707 | 6,6352 | 0,02 | 4,99 | 8/8/2000 |
| 9/8/2000 | 1,944E+09 | 287078287 | 6,7719 | 6,7719 | 6,6365 | 0,02 | 5,01 | 9/8/2000 |
| 10/8/2000 | 1,952E+09 | 288188813 | 6,774 | 6,774 | 6,6385 | 0,03 | 5,05 | 10/8/2000 |
| 11/8/2000 | 1,958E+09 | 289019189 | 6,7752 | 6,7752 | 6,6397 | 0,02 | 5,06 | 11/8/2000 |
| 14/8/2000 | 1,96E+09 | 289100816 | 6,7791 | 6,7791 | 6,6435 | 0,06 | 5,12 | 14/8/2000 |
| 16/8/2000 | 1,959E+09 | 288936185 | 6,781 | 6,781 | 6,6454 | 0,03 | 5,15 | 16/8/2000 |
| 17/8/2000 | 1,962E+09 | 289302358 | 6,7823 | 6,7823 | 6,6467 | 0,02 | 5,18 | 17/8/2000 |
| 21/8/2000 | 1,967E+09 | 289764399 | 6,7875 | 6,7875 | 6,6518 | 0,06 | 5,26 | 21/8/2000 |
| 22/8/2000 | 1,971E+09 | 290342326 | 6,7892 | 6,7892 | 6,6534 | 0,02 | 5,28 | 22/8/2000 |
| 23/8/2000 | 1,977E+09 | 291103863 | 6,7903 | 6,7903 | 6,6545 | 0,02 | 5,3 | 23/8/2000 |
| 24/8/2000 | 1,969E+09 | 289930859 | 6,7916 | 6,7916 | 6,6557 | 0,02 | 5,32 | 24/8/2000 |
| 25/8/2000 | 1,979E+09 | 291289613 | 6,793 | 6,793 | 6,6571 | 0,02 | 5,34 | 25/8/2000 |
| 28/8/2000 | 1,975E+09 | 290649903 | 6,7961 | 6,7961 | 6,6602 | 0,05 | 5,39 | 28/8/2000 |
| 29/8/2000 | 1,973E+09 | 290253168 | 6,7971 | 6,7971 | 6,6612 | 0,01 | 5,4 | 29/8/2000 |
| 30/8/2000 | 1,973E+09 | 290180384 | 6,7977 | 6,7977 | 6,6617 | 0,01 | 5,41 | 30/8/2000 |
| 31/8/2000 | 1,972E+09 | 290062594 | 6,7984 | 6,7984 | 6,6624 | 0,01 | 5,42 | 31/8/2000 |
| 1/9/2000 | 1,983E+09 | 291615225 | 6,8001 | 6,8001 | 6,6642 | 0,03 | 5,45 | 1/9/2000 |
| 6/9/2000 | 1,998E+09 | 293440768 | 6,8081 | 6,8081 | 6,672 | 0,03 | 5,58 | 6/9/2000 |
| 7/9/2000 | 2E+09 | 293682988 | 6,81 | 6,81 | 6,6738 | 0,03 | 5,6 | 7/9/2000 |
| 8/9/2000 | 1,991E+09 | 292314117 | 6,8122 | 6,8122 | 6,676 | 0,03 | 5,64 | 8/9/2000 |
| 11/9/2000 | 1,978E+09 | 290198038 | 6,8154 | 6,8154 | 6,6791 | 0,05 | 5,69 | 11/9/2000 |
| 12/9/2000 | 1,982E+09 | 290764864 | 6,8166 | 6,8166 | 6,6802 | 0,02 | 5,71 | 12/9/2000 |
| 13/9/2000 | 1,978E+09 | 290129178 | 6,8177 | 6,8177 | 6,6813 | 0,02 | 5,72 | 13/9/2000 |
| 14/9/2000 | 1,972E+09 | 289217110 | 6,8198 | 6,8198 | 6,6834 | 0,03 | 5,76 | 14/9/2000 |
| 15/9/2000 | 1,972E+09 | 289007975 | 6,8217 | 6,8217 | 6,6853 | 0,03 | 5,79 | 15/9/2000 |
| 18/9/2000 | 1,966E+09 | 288022067 | 6,8255 | 6,8255 | 6,689 | 0,06 | 5,84 | 18/9/2000 |
| 19/9/2000 | 1,964E+09 | 287677551 | 6,8267 | 6,8267 | 6,6902 | 0,02 | 5,86 | 19/9/2000 |
| 20/9/2000 | 1,968E+09 | 288265302 | 6,8287 | 6,8287 | 6,6921 | 0,03 | 5,89 | 20/9/2000 |
| 21/9/2000 | 1,959E+09 | 286847360 | 6,8301 | 6,8301 | 6,6936 | 0,02 | 5,92 | 21/9/2000 |
| 22/9/2000 | 1,901E+09 | 278262311 | 6,8314 | 6,8314 | 6,6948 | 0,02 | 5,94 | 22/9/2000 |
| 26/9/2000 | 1,945E+09 | 284462798 | 6,8374 | 6,8374 | 6,7007 | 0,03 | 6,03 | 26/9/2000 |
| 27/9/2000 | 1,927E+09 | 281810946 | 6,8397 | 6,8397 | 6,7029 | 0,03 | 6,06 | 27/9/2000 |
| 28/9/2000 | 1,931E+09 | 282244315 | 6,8407 | 6,8407 | 6,7039 | 0,02 | 6,08 | 28/9/2000 |
| 29/9/2000 | 1,912E+09 | 279514803 | 6,8411 | 6,8411 | 6,7043 | 0,01 | 6,09 | 29/9/2000 |
| 2/10/2000 | 1,913E+09 | 279533591 | 6,845 | 6,845 | 6,7081 | 0,06 | 6,15 | 2/10/2000 |
| 3/10/2000 | 1,915E+09 | 279728939 | 6,8464 | 6,8464 | 6,7095 | 0,02 | 6,17 | 3/10/2000 |
| 4/10/2000 | 1,909E+09 | 278848697 | 6,8469 | 6,8469 | 6,71 | 0,01 | 6,18 | 4/10/2000 |
| 5/10/2000 | 1,899E+09 | 277324023 | 6,848 | 6,848 | 6,711 | 0,02 | 6,19 | 5/10/2000 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|------|------|-----------|
| 6/10/2000 | 1,897E+09 | 276974922 | 6,8493 | 6,8493 | 6,7123 | 0,02 | 6,21 | 6/10/2000 |
| 9/10/2000 | 1,829E+09 | 266871363 | 6,8531 | 6,8531 | 6,716 | 0,06 | 6,27 | 9/10/2000 |
| ##### | 1,792E+09 | 261438611 | 6,8539 | 6,8539 | 6,7169 | 0,01 | 6,29 | ##### |
| ##### | 1,873E+09 | 273181585 | 6,8549 | 6,8549 | 6,7178 | 0,01 | 6,3 | ##### |
| ##### | 1,882E+09 | 274463204 | 6,8558 | 6,8558 | 6,7187 | 0,01 | 6,31 | ##### |
| ##### | 1,877E+09 | 273700779 | 6,8567 | 6,8567 | 6,7196 | 0,01 | 6,33 | ##### |
| ##### | 1,877E+09 | 273623939 | 6,8605 | 6,8605 | 6,7233 | 0,05 | 6,39 | ##### |
| ##### | 1,887E+09 | 275039331 | 6,8617 | 6,8617 | 6,7244 | 0,02 | 6,41 | ##### |
| ##### | 1,888E+09 | 275172870 | 6,8629 | 6,8629 | 6,7257 | 0,02 | 6,43 | ##### |
| ##### | 1,888E+09 | 274988652 | 6,8644 | 6,8644 | 6,7271 | 0,02 | 6,45 | ##### |
| ##### | 1,894E+09 | 275839234 | 6,8656 | 6,8656 | 6,7283 | 0,02 | 6,47 | ##### |
| ##### | 1,885E+09 | 274394065 | 6,8691 | 6,8691 | 6,7318 | 0,05 | 6,52 | ##### |
| ##### | 1,89E+09 | 275127171 | 6,8699 | 6,8699 | 6,7325 | 0,01 | 6,53 | ##### |
| ##### | 1,886E+09 | 274496025 | 6,8717 | 6,8717 | 6,7343 | 0,03 | 6,56 | ##### |
| ##### | 1,892E+09 | 275324481 | 6,872 | 6,872 | 6,8033 | 0 | 6,57 | ##### |
| ##### | 1,89E+09 | 274927331 | 6,8734 | 6,8734 | 6,8047 | 0,02 | 6,59 | ##### |
| ##### | 1,826E+09 | 265605439 | 6,8767 | 6,8767 | 6,8079 | 0,05 | 6,64 | ##### |
| ##### | 1,822E+09 | 264887204 | 6,8766 | 6,8766 | 6,8078 | 0 | 6,64 | ##### |
| 1/11/2000 | 1,814E+09 | 263705503 | 6,8781 | 6,8781 | 6,8093 | 0,02 | 6,66 | 1/11/2000 |
| 2/11/2000 | 1,807E+09 | 262688184 | 6,8793 | 6,8793 | 6,8105 | 0,02 | 6,68 | 2/11/2000 |
| 3/11/2000 | 1,789E+09 | 260018240 | 6,8801 | 6,8801 | 6,8113 | 0,01 | 6,69 | 3/11/2000 |
| 6/11/2000 | 1,776E+09 | 257997301 | 6,883 | 6,883 | 6,8142 | 0,04 | 6,74 | 6/11/2000 |
| 7/11/2000 | 1,769E+09 | 256914440 | 6,8843 | 6,8843 | 6,8154 | 0,02 | 6,76 | 7/11/2000 |
| 8/11/2000 | 1,749E+09 | 254101242 | 6,885 | 6,885 | 6,8162 | 0,01 | 6,77 | 8/11/2000 |
| 9/11/2000 | 1,742E+09 | 252908218 | 6,8864 | 6,8864 | 6,8175 | 0,02 | 6,79 | 9/11/2000 |
| ##### | 1,723E+09 | 250087947 | 6,8876 | 6,8876 | 6,8187 | 0,02 | 6,81 | ##### |
| ##### | 1,716E+09 | 249067408 | 6,8911 | 6,8911 | 6,8222 | 0,05 | 6,86 | ##### |
| ##### | 1,72E+09 | 249650741 | 6,891 | 6,891 | 6,8221 | 0 | 6,86 | ##### |
| ##### | 1,717E+09 | 249091650 | 6,8925 | 6,8925 | 6,8235 | 0,02 | 6,88 | ##### |
| ##### | 1,716E+09 | 248899872 | 6,8937 | 6,8937 | 6,8247 | 0,02 | 6,9 | ##### |
| ##### | 1,708E+09 | 247689633 | 6,895 | 6,895 | 6,826 | 0,02 | 6,92 | ##### |
| ##### | 1,709E+09 | 247701952 | 6,8988 | 6,8988 | 6,8298 | 0,06 | 6,98 | ##### |
| ##### | 1,711E+09 | 247906772 | 6,9006 | 6,9006 | 6,8316 | 0,03 | 7,01 | ##### |
| ##### | 1,708E+09 | 247494002 | 6,9013 | 6,9013 | 6,8323 | 0,01 | 7,02 | ##### |
| ##### | 1,708E+09 | 247484762 | 6,9021 | 6,9021 | 6,833 | 0,01 | 7,03 | ##### |
| ##### | 1,704E+09 | 246787802 | 6,9044 | 6,9044 | 6,8353 | 0,03 | 7,07 | ##### |
| ##### | 1,713E+09 | 247986823 | 6,9079 | 6,9079 | 6,8389 | 0,05 | 7,12 | ##### |
| ##### | 1,703E+09 | 246476210 | 6,9091 | 6,9091 | 6,84 | 0,02 | 7,14 | ##### |
| ##### | 1,702E+09 | 246266358 | 6,9105 | 6,9105 | 6,8414 | 0,02 | 7,16 | ##### |
| ##### | 1,737E+09 | 251337249 | 6,9124 | 6,9124 | 6,8433 | 0,03 | 7,19 | ##### |
| 1/12/2000 | 1,727E+09 | 249684163 | 6,9147 | 6,9147 | 6,8456 | 0,03 | 7,23 | 1/12/2000 |
| 4/12/2000 | 1,744E+09 | 252038318 | 6,9203 | 6,9203 | 6,8511 | 0,08 | 7,32 | 4/12/2000 |
| 5/12/2000 | 1,746E+09 | 252285746 | 6,921 | 6,921 | 6,8518 | 0,01 | 7,33 | 5/12/2000 |
| 6/12/2000 | 1,742E+09 | 251682591 | 6,9233 | 6,9233 | 6,854 | 0,03 | 7,36 | 6/12/2000 |
| 7/12/2000 | 1,742E+09 | 251537403 | 6,9262 | 6,9262 | 6,857 | 0,04 | 7,41 | 7/12/2000 |
| 8/12/2000 | 1,752E+09 | 252925702 | 6,9272 | 6,9272 | 6,858 | 0,01 | 7,42 | 8/12/2000 |
| ##### | 1,769E+09 | 255230399 | 6,9306 | 6,9306 | 6,8613 | 0,05 | 7,48 | ##### |
| ##### | 1,766E+09 | 254740777 | 6,9314 | 6,9314 | 6,8621 | 0,01 | 7,49 | ##### |
| ##### | 1,764E+09 | 254424780 | 6,9326 | 6,9326 | 6,8633 | 0,02 | 7,51 | ##### |
| ##### | 1,757E+09 | 253353424 | 6,9347 | 6,9347 | 6,8653 | 0,03 | 7,54 | ##### |
| ##### | 1,743E+09 | 251381799 | 6,9356 | 6,9356 | 6,8662 | 0,01 | 7,55 | ##### |
| ##### | 1,769E+09 | 254932370 | 6,9388 | 6,9388 | 6,8694 | 0,05 | 7,6 | ##### |
| ##### | 1,769E+09 | 254951752 | 6,9395 | 6,9395 | 6,8702 | 0,01 | 7,61 | ##### |
| ##### | 1,763E+09 | 254010515 | 6,9406 | 6,9406 | 6,8712 | 0,01 | 7,63 | ##### |
| ##### | 1,714E+09 | 246893463 | 6,9437 | 6,9437 | 6,8743 | 0,05 | 7,68 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| ##### | 1,76E+09 | 253345639 | 6,946 | 6,946 | 6,8766 | 0,03 | 7,71 | ##### |
| ##### | 1,773E+09 | 255055113 | 6,9504 | 6,9504 | 6,8809 | 0,06 | 7,78 | ##### |
| ##### | 1,751E+09 | 251923604 | 6,9513 | 6,9513 | 6,8818 | 0,01 | 7,8 | ##### |
| ##### | 1,772E+09 | 254721837 | 6,9574 | 6,9574 | 6,8878 | 0,03 | 7,89 | ##### |
| 2/1/2001 | 1,773E+09 | 254721837 | 6,9608 | 6,9608 | 6,8912 | 0,05 | 0,05 | 2/1/2001 |
| 3/1/2001 | 1,787E+09 | 256691785 | 6,962 | 6,962 | 6,8924 | 0,02 | 0,07 | 3/1/2001 |
| 4/1/2001 | 1,78E+09 | 255600497 | 6,9633 | 6,9633 | 6,8937 | 0,02 | 0,09 | 4/1/2001 |
| 5/1/2001 | 1,773E+09 | 254536430 | 6,9646 | 6,9646 | 6,895 | 0,02 | 0,1 | 5/1/2001 |
| 8/1/2001 | 1,797E+09 | 257886354 | 6,9679 | 6,9679 | 6,8982 | 0,05 | 0,15 | 8/1/2001 |
| 9/1/2001 | 1,791E+09 | 257012381 | 6,9674 | 6,9674 | 6,8977 | -0,01 | 0,14 | 9/1/2001 |
| 10/1/2001 | 1,806E+09 | 259228645 | 6,9677 | 6,9677 | 6,898 | 0 | 0,15 | 10/1/2001 |
| 11/1/2001 | 1,763E+09 | 252969136 | 6,969 | 6,969 | 6,8993 | 0,02 | 0,17 | 11/1/2001 |
| 12/1/2001 | 1,761E+09 | 252713661 | 6,9697 | 6,9697 | 6,9 | 0,01 | 0,18 | 12/1/2001 |
| 15/1/2001 | 1,775E+09 | 254560526 | 6,9723 | 6,9723 | 6,9026 | 0,04 | 0,21 | 15/1/2001 |
| 16/1/2001 | 1,769E+09 | 253684827 | 6,9727 | 6,9727 | 6,9029 | 0,01 | 0,22 | 16/1/2001 |
| 17/1/2001 | 1,766E+09 | 253179585 | 6,9737 | 6,9737 | 6,9039 | 0,01 | 0,23 | 17/1/2001 |
| 18/1/2001 | 1,748E+09 | 250616673 | 6,9745 | 6,9745 | 6,9048 | 0,01 | 0,25 | 18/1/2001 |
| 19/1/2001 | 1,752E+09 | 251140930 | 6,9756 | 6,9756 | 6,9058 | 0,02 | 0,26 | 19/1/2001 |
| 22/1/2001 | 1,764E+09 | 252771907 | 6,9775 | 6,9775 | 6,9077 | 0,03 | 0,29 | 22/1/2001 |
| 23/1/2001 | 1,756E+09 | 251565129 | 6,9784 | 6,9784 | 6,9087 | 0,01 | 0,3 | 23/1/2001 |
| 24/1/2001 | 1,758E+09 | 251887492 | 6,9793 | 6,9793 | 6,9095 | 0,01 | 0,31 | 24/1/2001 |
| 25/1/2001 | 1,739E+09 | 249190637 | 6,98 | 6,98 | 6,9102 | 0,01 | 0,33 | 25/1/2001 |
| 26/1/2001 | 1,739E+09 | 249141509 | 6,9809 | 6,9809 | 6,9111 | 0,01 | 0,34 | 26/1/2001 |
| 29/1/2001 | 1,747E+09 | 250193074 | 6,9829 | 6,9829 | 6,9131 | 0,03 | 0,37 | 29/1/2001 |
| 30/1/2001 | 1,719E+09 | 246164181 | 6,9843 | 6,9843 | 6,9145 | 0,02 | 0,39 | 30/1/2001 |
| 31/1/2001 | 1,727E+09 | 247260235 | 6,9856 | 6,9856 | 6,9157 | 0,02 | 0,41 | 31/1/2001 |
| 1/2/2001 | 1,731E+09 | 247694919 | 6,9874 | 6,9874 | 6,9175 | 0,03 | 0,43 | 1/2/2001 |
| 2/2/2001 | 1,732E+09 | 247893197 | 6,9886 | 6,9886 | 6,9187 | 0,02 | 0,45 | 2/2/2001 |
| 5/2/2001 | 1,743E+09 | 249285632 | 6,9907 | 6,9907 | 6,9208 | 0,03 | 0,48 | 5/2/2001 |
| 6/2/2001 | 1,726E+09 | 246850024 | 6,9919 | 6,9919 | 6,922 | 0,02 | 0,5 | 6/2/2001 |
| 7/2/2001 | 1,715E+09 | 245208428 | 6,9923 | 6,9923 | 6,9224 | 0,01 | 0,5 | 7/2/2001 |
| 8/2/2001 | 1,695E+09 | 242413646 | 6,9931 | 6,9931 | 6,9232 | 0,01 | 0,51 | 8/2/2001 |
| 9/2/2001 | 1,695E+09 | 242369054 | 6,9936 | 6,9936 | 6,9237 | 0,01 | 0,52 | 9/2/2001 |
| 12/2/2001 | 1,708E+09 | 244098091 | 6,9969 | 6,9969 | 6,9269 | 0,05 | 0,57 | 12/2/2001 |
| 13/2/2001 | 1,698E+09 | 242594537 | 6,9984 | 6,9984 | 6,9284 | 0,02 | 0,59 | 13/2/2001 |
| 14/2/2001 | 1,693E+09 | 241870663 | 6,9981 | 6,9981 | 6,9282 | 0 | 0,59 | 14/2/2001 |
| 15/2/2001 | 1,689E+09 | 241361618 | 6,9984 | 6,9984 | 6,9284 | 0 | 0,59 | 15/2/2001 |
| 16/2/2001 | 1,689E+09 | 241274446 | 6,9993 | 6,9993 | 6,9293 | 0,01 | 0,6 | 16/2/2001 |
| 19/2/2001 | 1,698E+09 | 242476565 | 7,0022 | 7,0022 | 6,9322 | 0,04 | 0,64 | 19/2/2001 |
| 20/2/2001 | 1,691E+09 | 241481172 | 7,0031 | 7,0031 | 6,9331 | 0,01 | 0,66 | 20/2/2001 |
| 21/2/2001 | 1,675E+09 | 239193652 | 7,004 | 7,004 | 6,934 | 0,01 | 0,67 | 21/2/2001 |
| 22/2/2001 | 1,672E+09 | 238753920 | 7,0046 | 7,0046 | 6,9346 | 0,01 | 0,68 | 22/2/2001 |
| 23/2/2001 | 1,665E+09 | 237704462 | 7,0055 | 7,0055 | 6,9355 | 0,01 | 0,69 | 23/2/2001 |
| 27/2/2001 | 1,67E+09 | 238246645 | 7,0097 | 7,0097 | 6,9396 | 0,06 | 0,75 | 27/2/2001 |
| 28/2/2001 | 1,66E+09 | 236742783 | 7,0119 | 7,0119 | 6,9417 | 0,03 | 0,78 | 28/2/2001 |
| 1/3/2001 | 1,652E+09 | 235542143 | 7,0128 | 7,0128 | 6,9427 | 0,01 | 0,8 | 1/3/2001 |
| 2/3/2001 | 1,66E+09 | 236664268 | 7,0136 | 7,0136 | 6,9435 | 0,01 | 0,81 | 2/3/2001 |
| 5/3/2001 | 1,672E+09 | 238345526 | 7,0168 | 7,0168 | 6,9467 | 0,05 | 0,86 | 5/3/2001 |
| 6/3/2001 | 1,681E+09 | 239518686 | 7,0178 | 7,0178 | 6,9477 | 0,01 | 0,87 | 6/3/2001 |
| 7/3/2001 | 1,669E+09 | 237773100 | 7,0191 | 7,0191 | 6,9489 | 0,02 | 0,89 | 7/3/2001 |
| 8/3/2001 | 1,664E+09 | 236984263 | 7,0199 | 7,0199 | 6,9497 | 0,01 | 0,9 | 8/3/2001 |
| 9/3/2001 | 1,651E+09 | 235153126 | 7,0211 | 7,0211 | 6,9508 | 0,02 | 0,92 | 9/3/2001 |
| 12/3/2001 | 1,658E+09 | 236361036 | 7,0133 | 7,0133 | 6,9432 | -0,11 | 0,8 | 12/3/2001 |
| 13/3/2001 | 1,64E+09 | 233746011 | 7,0141 | 7,0141 | 6,944 | 0,01 | 0,82 | 13/3/2001 |
| 14/3/2001 | 1,625E+09 | 231574388 | 7,0151 | 7,0151 | 6,9449 | 0,01 | 0,83 | 14/3/2001 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 15/3/2001 | 1,636E+09 | 233204972 | 7,0165 | 7,0165 | 6,9463 | 0,02 | 0,85 | 15/3/2001 |
| 16/3/2001 | 1,628E+09 | 231996411 | 7,0177 | 7,0177 | 6,9475 | 0,02 | 0,87 | 16/3/2001 |
| 19/3/2001 | 1,65E+09 | 234765410 | 7,0301 | 7,0301 | 6,9598 | 0,18 | 1,05 | 19/3/2001 |
| 20/3/2001 | 1,652E+09 | 234949392 | 7,031 | 7,031 | 6,9607 | 0,01 | 1,06 | 20/3/2001 |
| 21/3/2001 | 1,642E+09 | 233483430 | 7,032 | 7,032 | 6,9617 | 0,01 | 1,07 | 21/3/2001 |
| 22/3/2001 | 1,633E+09 | 232216876 | 7,0331 | 7,0331 | 6,9627 | 0,02 | 1,09 | 22/3/2001 |
| 23/3/2001 | 1,63E+09 | 231771686 | 7,0341 | 7,0341 | 6,9638 | 0,02 | 1,1 | 23/3/2001 |
| 26/3/2001 | 1,638E+09 | 232838826 | 7,0371 | 7,0371 | 6,9667 | 0,04 | 1,15 | 26/3/2001 |
| 27/3/2001 | 1,624E+09 | 230715846 | 7,0382 | 7,0382 | 6,9678 | 0,02 | 1,16 | 27/3/2001 |
| 28/3/2001 | 1,624E+09 | 230738179 | 7,0386 | 7,0386 | 6,9682 | 0,01 | 1,17 | 28/3/2001 |
| 29/3/2001 | 1,612E+09 | 229062967 | 7,039 | 7,039 | 6,9686 | 0,01 | 1,17 | 29/3/2001 |
| 30/3/2001 | 1,605E+09 | 227951926 | 7,0398 | 7,0398 | 6,9694 | 0,01 | 1,19 | 30/3/2001 |
| 2/4/2001 | 1,621E+09 | 230196287 | 7,0425 | 7,0425 | 6,9721 | 0,04 | 1,22 | 2/4/2001 |
| 3/4/2001 | 1,615E+09 | 229400661 | 7,0423 | 7,0423 | 6,9718 | 0 | 1,22 | 3/4/2001 |
| 4/4/2001 | 1,619E+09 | 229823487 | 7,0432 | 7,0432 | 6,9728 | 0,01 | 1,23 | 4/4/2001 |
| 5/4/2001 | 1,611E+09 | 228751257 | 7,0447 | 7,0447 | 6,9742 | 0,02 | 1,25 | 5/4/2001 |
| 6/4/2001 | 1,614E+09 | 229081208 | 7,0451 | 7,0451 | 6,9747 | 0,01 | 1,26 | 6/4/2001 |
| 9/4/2001 | 1,622E+09 | 230219841 | 7,0476 | 7,0476 | 6,9771 | 0,04 | 1,3 | 9/4/2001 |
| 10/4/2001 | 1,605E+09 | 227743305 | 7,0486 | 7,0486 | 6,9782 | 0,01 | 1,31 | 10/4/2001 |
| 11/4/2001 | 1,607E+09 | 227930857 | 7,049 | 7,049 | 6,9785 | 0 | 1,32 | 11/4/2001 |
| 12/4/2001 | 1,594E+09 | 226092116 | 7,0489 | 7,0489 | 6,9784 | 0 | 1,32 | 12/4/2001 |
| 17/4/2001 | 1,602E+09 | 227131470 | 7,0536 | 7,0536 | 6,9831 | 0,07 | 1,38 | 17/4/2001 |
| 18/4/2001 | 1,59E+09 | 225472457 | 7,0536 | 7,0536 | 6,9831 | 0 | 1,38 | 18/4/2001 |
| 19/4/2001 | 1,578E+09 | 223620502 | 7,0546 | 7,0546 | 6,9841 | 0,01 | 1,4 | 19/4/2001 |
| 20/4/2001 | 1,567E+09 | 222155714 | 7,0546 | 7,0546 | 6,9841 | 0 | 1,4 | 20/4/2001 |
| 23/4/2001 | 1,585E+09 | 224602507 | 7,0572 | 7,0572 | 6,9867 | 0,04 | 1,44 | 23/4/2001 |
| 24/4/2001 | 1,576E+09 | 223251944 | 7,0578 | 7,0578 | 6,9872 | 0,01 | 1,44 | 24/4/2001 |
| 25/4/2001 | 1,577E+09 | 223374301 | 7,059 | 7,059 | 6,9884 | 0,02 | 1,46 | 25/4/2001 |
| 26/4/2001 | 1,47E+09 | 208208631 | 7,0598 | 7,0598 | 6,9892 | 0,01 | 1,47 | 26/4/2001 |
| 27/4/2001 | 1,583E+09 | 224123403 | 7,0611 | 7,0611 | 6,9904 | 0,02 | 1,49 | 27/4/2001 |
| 30/4/2001 | 1,603E+09 | 226967704 | 7,0632 | 7,0632 | 6,9926 | 0,03 | 1,52 | 30/4/2001 |
| 2/5/2001 | 1,612E+09 | 228164008 | 7,0652 | 7,0652 | 6,9946 | 0,03 | 1,55 | 2/5/2001 |
| 3/5/2001 | 1,617E+09 | 228969183 | 7,0642 | 7,0642 | 6,9935 | -0,01 | 1,54 | 3/5/2001 |
| 4/5/2001 | 1,629E+09 | 230640820 | 7,0651 | 7,0651 | 6,9944 | 0,01 | 1,55 | 4/5/2001 |
| 7/5/2001 | 1,645E+09 | 232759140 | 7,0662 | 7,0662 | 6,9955 | 0,02 | 1,56 | 7/5/2001 |
| 8/5/2001 | 1,654E+09 | 234062337 | 7,067 | 7,067 | 6,9963 | 0,01 | 1,58 | 8/5/2001 |
| 9/5/2001 | 1,655E+09 | 234147285 | 7,0666 | 7,0666 | 6,9959 | 0 | 1,57 | 9/5/2001 |
| 10/5/2001 | 1,664E+09 | 235380346 | 7,0673 | 7,0673 | 6,9966 | 0,01 | 1,58 | 10/5/2001 |
| 11/5/2001 | 1,664E+09 | 235401337 | 7,0681 | 7,0681 | 6,9975 | 0,01 | 1,59 | 11/5/2001 |
| 14/5/2001 | 1,678E+09 | 237343523 | 7,0692 | 7,0692 | 6,9985 | 0,02 | 1,61 | 14/5/2001 |
| 16/5/2001 | 1,694E+09 | 239637502 | 7,071 | 7,071 | 7,0003 | 0,02 | 1,63 | 16/5/2001 |
| 17/5/2001 | 1,667E+09 | 235743476 | 7,0711 | 7,0711 | 7,0004 | 0 | 1,64 | 17/5/2001 |
| 18/5/2001 | 1,565E+09 | 221314847 | 7,0733 | 7,0733 | 7,0026 | 0,03 | 1,67 | 18/5/2001 |
| 21/5/2001 | 1,702E+09 | 240492032 | 7,0759 | 7,0759 | 7,0052 | 0,04 | 1,7 | 21/5/2001 |
| 22/5/2001 | 1,711E+09 | 241711437 | 7,077 | 7,077 | 7,0063 | 0,02 | 1,72 | 22/5/2001 |
| 23/5/2001 | 1,724E+09 | 243631032 | 7,0771 | 7,0771 | 7,0063 | 0 | 1,72 | 23/5/2001 |
| 24/5/2001 | 1,729E+09 | 244248763 | 7,0771 | 7,0771 | 7,0064 | 0 | 1,72 | 24/5/2001 |
| 25/5/2001 | 1,734E+09 | 245015585 | 7,0779 | 7,0779 | 7,0071 | 0,01 | 1,73 | 25/5/2001 |
| 28/5/2001 | 1,744E+09 | 246264531 | 7,08 | 7,08 | 7,0092 | 0,03 | 1,76 | 28/5/2001 |
| 29/5/2001 | 1,729E+09 | 244168928 | 7,0807 | 7,0807 | 7,0098 | 0,01 | 1,77 | 29/5/2001 |
| 30/5/2001 | 1,731E+09 | 244505129 | 7,0815 | 7,0815 | 7,0107 | 0,01 | 1,78 | 30/5/2001 |
| 31/5/2001 | 1,739E+09 | 245524237 | 7,081 | 7,081 | 7,0102 | -0,01 | 1,78 | 31/5/2001 |
| 1/6/2001 | 1,752E+09 | 247348588 | 7,0818 | 7,0818 | 7,011 | 0,01 | 1,79 | 1/6/2001 |
| 5/6/2001 | 1,767E+09 | 249386738 | 7,0842 | 7,0842 | 7,0134 | 0,03 | 1,82 | 5/6/2001 |
| 6/6/2001 | 1,761E+09 | 248579027 | 7,0852 | 7,0852 | 7,0143 | 0,01 | 1,84 | 6/6/2001 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 7/6/2001 | 1,764E+09 | 248949236 | 7,0865 | 7,0865 | 7,0157 | 0,02 | 1,86 | 7/6/2001 |
| 11/6/2001 | 1,774E+09 | 250276848 | 7,0888 | 7,0888 | 7,018 | 0,03 | 1,89 | 11/6/2001 |
| 12/6/2001 | 1,77E+09 | 249637217 | 7,0885 | 7,0885 | 7,0176 | -0,01 | 1,88 | 12/6/2001 |
| 13/6/2001 | 1,762E+09 | 248501867 | 7,0887 | 7,0887 | 7,0178 | 0 | 1,89 | 13/6/2001 |
| 14/6/2001 | 1,764E+09 | 248795361 | 7,0892 | 7,0892 | 7,0183 | 0,01 | 1,89 | 14/6/2001 |
| 15/6/2001 | 1,772E+09 | 249929738 | 7,09 | 7,09 | 7,0191 | 0,01 | 1,91 | 15/6/2001 |
| 18/6/2001 | 1,783E+09 | 251460150 | 7,0924 | 7,0924 | 7,0215 | 0,03 | 1,94 | 18/6/2001 |
| 19/6/2001 | 1,786E+09 | 251828067 | 7,0934 | 7,0934 | 7,0225 | 0,01 | 1,96 | 19/6/2001 |
| 20/6/2001 | 1,788E+09 | 251990489 | 7,0942 | 7,0942 | 7,0232 | 0,01 | 1,97 | 20/6/2001 |
| 21/6/2001 | 1,792E+09 | 252548115 | 7,0952 | 7,0952 | 7,0242 | 0,01 | 1,98 | 21/6/2001 |
| 22/6/2001 | 1,791E+09 | 252350095 | 7,0961 | 7,0961 | 7,0251 | 0,01 | 1,99 | 22/6/2001 |
| 25/6/2001 | 1,803E+09 | 253985091 | 7,0979 | 7,0979 | 7,0269 | 0,03 | 2,02 | 25/6/2001 |
| 26/6/2001 | 1,797E+09 | 253135714 | 7,0977 | 7,0977 | 7,0267 | 0 | 2,02 | 26/6/2001 |
| 27/6/2001 | 1,783E+09 | 251219012 | 7,0987 | 7,0987 | 7,0277 | 0,01 | 2,03 | 27/6/2001 |
| 28/6/2001 | 1,788E+09 | 251882446 | 7,1001 | 7,1001 | 7,0291 | 0,02 | 2,05 | 28/6/2001 |
| 29/6/2001 | 1,794E+09 | 252695026 | 7,1004 | 7,1004 | 7,0294 | 0 | 2,06 | 29/6/2001 |
| 2/7/2001 | 1,809E+09 | 254606501 | 7,1032 | 7,1032 | 7,0322 | 0,04 | 2,1 | 2/7/2001 |
| 3/7/2001 | 1,817E+09 | 255781401 | 7,1038 | 7,1038 | 7,0327 | 0,01 | 2,1 | 3/7/2001 |
| 4/7/2001 | 1,819E+09 | 256066265 | 7,1035 | 7,1035 | 7,0325 | 0 | 2,1 | 4/7/2001 |
| 5/7/2001 | 1,825E+09 | 256942605 | 7,1044 | 7,1044 | 7,0334 | 0,01 | 2,11 | 5/7/2001 |
| 6/7/2001 | 1,829E+09 | 257373572 | 7,1053 | 7,1053 | 7,0342 | 0,01 | 2,13 | 6/7/2001 |
| 9/7/2001 | 1,84E+09 | 258949857 | 7,1068 | 7,1068 | 7,0357 | 0,02 | 2,15 | 9/7/2001 |
| 10/7/2001 | 1,833E+09 | 257839265 | 7,1073 | 7,1073 | 7,0362 | 0,01 | 2,16 | 10/7/2001 |
| 11/7/2001 | 1,844E+09 | 259420502 | 7,1081 | 7,1081 | 7,037 | 0,01 | 2,17 | 11/7/2001 |
| 12/7/2001 | 1,848E+09 | 260001219 | 7,1094 | 7,1094 | 7,0383 | 0,02 | 2,19 | 12/7/2001 |
| 13/7/2001 | 1,847E+09 | 259833052 | 7,1098 | 7,1098 | 7,0387 | 0,01 | 2,19 | 13/7/2001 |
| 16/7/2001 | 1,861E+09 | 261714354 | 7,1114 | 7,1114 | 7,0403 | 0,02 | 2,21 | 16/7/2001 |
| 17/7/2001 | 1,861E+09 | 261709497 | 7,1125 | 7,1125 | 7,0414 | 0,01 | 2,23 | 17/7/2001 |
| 18/7/2001 | 1,875E+09 | 263560898 | 7,1141 | 7,1141 | 7,0429 | 0,02 | 2,25 | 18/7/2001 |
| 19/7/2001 | 1,889E+09 | 265396534 | 7,1163 | 7,1163 | 7,0451 | 0,03 | 2,28 | 19/7/2001 |
| 20/7/2001 | 1,914E+09 | 268992526 | 7,1163 | 7,1163 | 7,0451 | 0 | 2,28 | 20/7/2001 |
| 23/7/2001 | 1,927E+09 | 270637394 | 7,1197 | 7,1197 | 7,0485 | 0,05 | 2,33 | 23/7/2001 |
| 24/7/2001 | 1,93E+09 | 270983112 | 7,1209 | 7,1209 | 7,0497 | 0,02 | 2,35 | 24/7/2001 |
| 25/7/2001 | 1,942E+09 | 272642719 | 7,1213 | 7,1213 | 7,0501 | 0,01 | 2,36 | 25/7/2001 |
| 26/7/2001 | 1,955E+09 | 274523657 | 7,1223 | 7,1223 | 7,0511 | 0,01 | 2,37 | 26/7/2001 |
| 27/7/2001 | 1,991E+09 | 279448747 | 7,1241 | 7,1241 | 7,0529 | 0,03 | 2,4 | 27/7/2001 |
| 30/7/2001 | 2,005E+09 | 281315119 | 7,1266 | 7,1266 | 7,0554 | 0,03 | 2,43 | 30/7/2001 |
| 31/7/2001 | 2,027E+09 | 284434953 | 7,1275 | 7,1275 | 7,0562 | 0,01 | 2,45 | 31/7/2001 |
| 1/8/2001 | 2,05E+09 | 287565112 | 7,1284 | 7,1284 | 7,0571 | 0,01 | 2,46 | 1/8/2001 |
| 2/8/2001 | 2,09E+09 | 293159370 | 7,1296 | 7,1296 | 7,0583 | 0,02 | 2,48 | 2/8/2001 |
| 3/8/2001 | 2,126E+09 | 298111146 | 7,1306 | 7,1306 | 7,0593 | 0,01 | 2,49 | 3/8/2001 |
| 6/8/2001 | 2,139E+09 | 299840677 | 7,1338 | 7,1338 | 7,0624 | 0,04 | 2,54 | 6/8/2001 |
| 7/8/2001 | 2,157E+09 | 302400618 | 7,1337 | 7,1337 | 7,0624 | 0 | 2,54 | 7/8/2001 |
| 8/8/2001 | 2,174E+09 | 304723180 | 7,1339 | 7,1339 | 7,0626 | 0 | 2,54 | 8/8/2001 |
| 10/8/2001 | 2,209E+09 | 309606303 | 7,136 | 7,136 | 7,0646 | 0,01 | 2,57 | 10/8/2001 |
| 13/8/2001 | 2,227E+09 | 311765142 | 7,1442 | 7,1442 | 7,0728 | 0,12 | 2,69 | 13/8/2001 |
| 14/8/2001 | 2,233E+09 | 312530257 | 7,1454 | 7,1454 | 7,0739 | 0,02 | 2,7 | 14/8/2001 |
| 16/8/2001 | 2,254E+09 | 315630827 | 7,1419 | 7,1419 | 7,0705 | -0,05 | 2,65 | 16/8/2001 |
| 17/8/2001 | 2,268E+09 | 317462049 | 7,1426 | 7,1426 | 7,0712 | 0,01 | 2,66 | 17/8/2001 |
| 21/8/2001 | 2,29E+09 | 320504633 | 7,1457 | 7,1457 | 7,0742 | 0,01 | 2,71 | 21/8/2001 |
| 22/8/2001 | 2,302E+09 | 322064378 | 7,1462 | 7,1462 | 7,0747 | 0,01 | 2,71 | 22/8/2001 |
| 23/8/2001 | 2,323E+09 | 325097999 | 7,147 | 7,147 | 7,0755 | 0,01 | 2,73 | 23/8/2001 |
| 24/8/2001 | 2,312E+09 | 323472160 | 7,1481 | 7,1481 | 7,0766 | 0,02 | 2,74 | 24/8/2001 |
| 27/8/2001 | 2,332E+09 | 326060555 | 7,1507 | 7,1507 | 7,0792 | 0,04 | 2,78 | 27/8/2001 |
| 28/8/2001 | 2,347E+09 | 328130663 | 7,1529 | 7,1529 | 7,0814 | 0,03 | 2,81 | 28/8/2001 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 29/8/2001 | 2,349E+09 | 328351016 | 7,1535 | 7,1535 | 7,082 | 0,01 | 2,82 | 29/8/2001 |
| 30/8/2001 | 2,354E+09 | 329012902 | 7,154 | 7,154 | 7,0825 | 0,01 | 2,83 | 30/8/2001 |
| 31/8/2001 | 2,342E+09 | 327290193 | 7,1546 | 7,1546 | 7,0831 | 0,01 | 2,84 | 31/8/2001 |
| 3/9/2001 | 2,363E+09 | 330241285 | 7,1566 | 7,1566 | 7,085 | 0,03 | 2,86 | 3/9/2001 |
| 4/9/2001 | 2,366E+09 | 330594297 | 7,1571 | 7,1571 | 7,0855 | 0,01 | 2,87 | 4/9/2001 |
| 5/9/2001 | 2,379E+09 | 332472584 | 7,1567 | 7,1567 | 7,0852 | -0,01 | 2,87 | 5/9/2001 |
| 6/9/2001 | 2,392E+09 | 334181054 | 7,1574 | 7,1574 | 7,0858 | 0,01 | 2,88 | 6/9/2001 |
| 7/9/2001 | 2,402E+09 | 335611579 | 7,1579 | 7,1579 | 7,0863 | 0,01 | 2,88 | 7/9/2001 |
| 10/9/2001 | 2,42E+09 | 338191418 | 7,1559 | 7,1559 | 7,0843 | -0,03 | 2,85 | 10/9/2001 |
| 11/9/2001 | 2,416E+09 | 337595674 | 7,1573 | 7,1573 | 7,0857 | 0,02 | 2,87 | 11/9/2001 |
| 12/9/2001 | 2,416E+09 | 337885863 | 7,1509 | 7,1509 | 7,0794 | -0,09 | 2,78 | 12/9/2001 |
| 13/9/2001 | 2,43E+09 | 339743003 | 7,1527 | 7,1527 | 7,0812 | 0,02 | 2,81 | 13/9/2001 |
| 14/9/2001 | 2,452E+09 | 342933344 | 7,1495 | 7,1495 | 7,078 | -0,04 | 2,76 | 14/9/2001 |
| 17/9/2001 | 2,473E+09 | 345842974 | 7,1505 | 7,1505 | 7,079 | 0,01 | 2,78 | 17/9/2001 |
| 18/9/2001 | 2,482E+09 | 346919477 | 7,1533 | 7,1533 | 7,0818 | 0,04 | 2,82 | 18/9/2001 |
| 19/9/2001 | 2,491E+09 | 348065906 | 7,1557 | 7,1557 | 7,0842 | 0,03 | 2,85 | 19/9/2001 |
| 20/9/2001 | 2,477E+09 | 346254607 | 7,1538 | 7,1538 | 7,0822 | -0,03 | 2,82 | 20/9/2001 |
| 21/9/2001 | 2,493E+09 | 348517832 | 7,1538 | 7,1538 | 7,0823 | 0 | 2,82 | 21/9/2001 |
| 24/9/2001 | 2,519E+09 | 351992504 | 7,1566 | 7,1566 | 7,085 | 0,04 | 2,86 | 24/9/2001 |
| 25/9/2001 | 2,532E+09 | 353765328 | 7,1574 | 7,1574 | 7,0858 | 0,01 | 2,88 | 25/9/2001 |
| 26/9/2001 | 2,534E+09 | 354080441 | 7,1579 | 7,1579 | 7,0864 | 0,01 | 2,88 | 26/9/2001 |
| 27/9/2001 | 2,54E+09 | 354744442 | 7,1587 | 7,1587 | 7,0871 | 0,01 | 2,89 | 27/9/2001 |
| 28/9/2001 | 2,543E+09 | 355098182 | 7,1617 | 7,1617 | 7,0901 | 0,04 | 2,94 | 28/9/2001 |
| 1/10/2001 | 2,572E+09 | 359094664 | 7,163 | 7,163 | 7,0913 | 0,02 | 2,96 | 1/10/2001 |
| 2/10/2001 | 2,581E+09 | 360255652 | 7,1654 | 7,1654 | 7,0937 | 0,03 | 2,99 | 2/10/2001 |
| 3/10/2001 | 2,582E+09 | 360314429 | 7,1664 | 7,1664 | 7,0948 | 0,01 | 3 | 3/10/2001 |
| 4/10/2001 | 2,562E+09 | 357397082 | 7,1691 | 7,1691 | 7,0974 | 0,04 | 3,04 | 4/10/2001 |
| 5/10/2001 | 2,582E+09 | 360112666 | 7,1707 | 7,1707 | 7,0989 | 0,02 | 3,07 | 5/10/2001 |
| 8/10/2001 | 2,609E+09 | 363763083 | 7,1714 | 7,1714 | 7,0997 | 0,01 | 3,08 | 8/10/2001 |
| 9/10/2001 | 2,615E+09 | 364520231 | 7,173 | 7,173 | 7,1013 | 0,02 | 3,1 | 9/10/2001 |
| ##### | 2,615E+09 | 364466849 | 7,1741 | 7,1741 | 7,1023 | 0,02 | 3,12 | ##### |
| ##### | 2,629E+09 | 366420133 | 7,175 | 7,175 | 7,1032 | 0,01 | 3,13 | ##### |
| ##### | 2,633E+09 | 366974193 | 7,1754 | 7,1754 | 7,1036 | 0,01 | 3,13 | ##### |
| ##### | 2,654E+09 | 369773685 | 7,1772 | 7,1772 | 7,1054 | 0,02 | 3,16 | ##### |
| ##### | 2,635E+09 | 367097365 | 7,1789 | 7,1789 | 7,1071 | 0,02 | 3,18 | ##### |
| ##### | 2,643E+09 | 368104903 | 7,1804 | 7,1804 | 7,1086 | 0,02 | 3,21 | ##### |
| ##### | 2,642E+09 | 367926009 | 7,1802 | 7,1802 | 7,1084 | 0 | 3,2 | ##### |
| ##### | 2,642E+09 | 367838372 | 7,1818 | 7,1818 | 7,11 | 0,02 | 3,23 | ##### |
| ##### | 2,67E+09 | 371546314 | 7,1868 | 7,1868 | 7,1149 | 0,07 | 3,3 | ##### |
| ##### | 2,666E+09 | 370932119 | 7,1886 | 7,1886 | 7,1167 | 0,02 | 3,32 | ##### |
| ##### | 2,668E+09 | 371110940 | 7,1895 | 7,1895 | 7,1176 | 0,01 | 3,34 | ##### |
| ##### | 2,664E+09 | 370518398 | 7,1908 | 7,1908 | 7,1188 | 0,02 | 3,35 | ##### |
| ##### | 2,663E+09 | 370291404 | 7,193 | 7,193 | 7,121 | 0,03 | 3,39 | ##### |
| ##### | 2,701E+09 | 375368486 | 7,1963 | 7,1963 | 7,1243 | 0,05 | 3,43 | ##### |
| ##### | 2,698E+09 | 374821504 | 7,1975 | 7,1975 | 7,1256 | 0,02 | 3,45 | ##### |
| ##### | 2,689E+09 | 373342270 | 7,2025 | 7,2025 | 7,1305 | 0,07 | 3,52 | ##### |
| 1/11/2001 | 2,704E+09 | 375200292 | 7,2079 | 7,2079 | 7,1358 | 0,07 | 3,6 | 1/11/2001 |
| 2/11/2001 | 2,702E+09 | 374836968 | 7,2096 | 7,2096 | 7,1375 | 0,02 | 3,63 | 2/11/2001 |
| 5/11/2001 | 2,733E+09 | 378815195 | 7,2136 | 7,2136 | 7,1414 | 0,05 | 3,68 | 5/11/2001 |
| 6/11/2001 | 2,735E+09 | 378995550 | 7,2156 | 7,2156 | 7,1434 | 0,03 | 3,71 | 6/11/2001 |
| 7/11/2001 | 2,732E+09 | 378549591 | 7,2164 | 7,2164 | 7,1443 | 0,01 | 3,72 | 7/11/2001 |
| 8/11/2001 | 2,736E+09 | 379042674 | 7,2172 | 7,2172 | 7,145 | 0,01 | 3,73 | 8/11/2001 |
| 9/11/2001 | 2,726E+09 | 377685079 | 7,2184 | 7,2184 | 7,1462 | 0,02 | 3,75 | 9/11/2001 |
| ##### | 2,756E+09 | 381758168 | 7,2188 | 7,2188 | 7,1466 | 0 | 3,76 | ##### |
| ##### | 2,746E+09 | 380350548 | 7,2199 | 7,2199 | 7,1477 | 0,02 | 3,77 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| ##### | 2,749E+09 | 380681097 | 7,2211 | 7,2211 | 7,1489 | 0,02 | 3,79 | ##### |
| ##### | 2,751E+09 | 380860369 | 7,2218 | 7,2218 | 7,1496 | 0,01 | 3,8 | ##### |
| ##### | 2,74E+09 | 379281478 | 7,2244 | 7,2244 | 7,1521 | 0,03 | 3,84 | ##### |
| ##### | 2,773E+09 | 383655137 | 7,2268 | 7,2268 | 7,1545 | 0,03 | 3,87 | ##### |
| ##### | 2,784E+09 | 385087804 | 7,2285 | 7,2285 | 7,1562 | 0,02 | 3,9 | ##### |
| ##### | 2,789E+09 | 385765912 | 7,2285 | 7,2285 | 7,1562 | 0 | 3,9 | ##### |
| ##### | 2,793E+09 | 386500306 | 7,2276 | 7,2276 | 7,1553 | -0,01 | 3,88 | ##### |
| ##### | 2,796E+09 | 386793877 | 7,2278 | 7,2278 | 7,1555 | 0 | 3,89 | ##### |
| ##### | 2,822E+09 | 390302013 | 7,2308 | 7,2308 | 7,1585 | 0,04 | 3,93 | ##### |
| ##### | 2,829E+09 | 391111053 | 7,2325 | 7,2325 | 7,1602 | 0,02 | 3,96 | ##### |
| ##### | 2,905E+09 | 401666957 | 7,2326 | 7,2326 | 7,1603 | 0 | 3,96 | ##### |
| ##### | 2,916E+09 | 403122958 | 7,2329 | 7,2329 | 7,1606 | 0 | 3,96 | ##### |
| ##### | 2,915E+09 | 403019113 | 7,2338 | 7,2338 | 7,1614 | 0,01 | 3,97 | ##### |
| 3/12/2001 | 3,014E+09 | 416613037 | 7,2345 | 7,2345 | 7,1622 | 0,01 | 3,98 | 3/12/2001 |
| 4/12/2001 | 3,108E+09 | 429579632 | 7,2353 | 7,2353 | 7,1629 | 0,01 | 3,99 | 4/12/2001 |
| 5/12/2001 | 3,155E+09 | 435924781 | 7,2365 | 7,2365 | 7,1641 | 0,02 | 4,01 | 5/12/2001 |
| 6/12/2001 | 3,189E+09 | 440586091 | 7,2376 | 7,2376 | 7,1652 | 0,01 | 4,03 | 6/12/2001 |
| 7/12/2001 | 3,243E+09 | 448062623 | 7,2381 | 7,2381 | 7,1657 | 0,01 | 4,04 | 7/12/2001 |
| ##### | 3,42E+09 | 472403460 | 7,2395 | 7,2395 | 7,1671 | 0,02 | 4,06 | ##### |
| ##### | 3,49E+09 | 482108266 | 7,2395 | 7,2395 | 7,1671 | 0 | 4,06 | ##### |
| ##### | 3,59E+09 | 495866951 | 7,2394 | 7,2394 | 7,167 | 0 | 4,05 | ##### |
| ##### | 3,625E+09 | 500869871 | 7,2384 | 7,2384 | 7,166 | -0,01 | 4,04 | ##### |
| ##### | 3,747E+09 | 517608610 | 7,2388 | 7,2388 | 7,1664 | 0,01 | 4,05 | ##### |
| ##### | 3,846E+09 | 530952615 | 7,2427 | 7,2427 | 7,1702 | 0,05 | 4,1 | ##### |
| ##### | 4,071E+09 | 562000160 | 7,244 | 7,244 | 7,1715 | 0,02 | 4,12 | ##### |
| ##### | 4,202E+09 | 579982513 | 7,2448 | 7,2448 | 7,1723 | 0,01 | 4,13 | ##### |
| ##### | 4,317E+09 | 595859014 | 7,2451 | 7,2451 | 7,1726 | 0 | 4,14 | ##### |
| ##### | 4,417E+09 | 609798267 | 7,244 | 7,244 | 7,1715 | -0,02 | 4,12 | ##### |
| ##### | 4,462E+09 | 615692787 | 7,2467 | 7,2467 | 7,1742 | 0,04 | 4,16 | ##### |
| ##### | 4,908E+09 | 677123843 | 7,2487 | 7,2487 | 7,1763 | 0,03 | 4,19 | ##### |
| ##### | 5,142E+09 | 709060216 | 7,2513 | 7,2513 | 7,1787 | 0,03 | 4,22 | ##### |
| ##### | 5,14E+09 | 708633723 | 7,2532 | 7,2532 | 7,1806 | 0,03 | 4,25 | ##### |
| 2/1/2002 | 5,189E+09 | 715158611 | 7,2562 | 7,2562 | 7,1836 | 0,04 | 0,04 | 2/1/2002 |
| 3/1/2002 | 5,191E+09 | 715293872 | 7,2568 | 7,2568 | 7,1843 | 0,01 | 0,05 | 3/1/2002 |
| 4/1/2002 | 5,212E+09 | 718069924 | 7,2577 | 7,2577 | 7,1852 | 0,01 | 0,06 | 4/1/2002 |
| 7/1/2002 | 5,266E+09 | 725343430 | 7,2598 | 7,2598 | 7,1872 | 0,03 | 0,09 | 7/1/2002 |
| 8/1/2002 | 5,268E+09 | 725666700 | 7,2594 | 7,2594 | 7,1868 | -0,01 | 0,09 | 8/1/2002 |
| 9/1/2002 | 5,291E+09 | 729028867 | 7,2577 | 7,2577 | 7,1851 | -0,02 | 0,06 | 9/1/2002 |
| 10/1/2002 | 5,143E+09 | 708579402 | 7,2578 | 7,2578 | 7,1852 | 0 | 0,06 | 10/1/2002 |
| 11/1/2002 | 4,953E+09 | 682371906 | 7,2579 | 7,2579 | 7,1853 | 0 | 0,07 | 11/1/2002 |
| 14/1/2002 | 4,985E+09 | 687045940 | 7,2562 | 7,2562 | 7,1836 | -0,02 | 0,04 | 14/1/2002 |
| 15/1/2002 | 4,967E+09 | 684245131 | 7,2592 | 7,2592 | 7,1866 | 0,04 | 0,08 | 15/1/2002 |
| 16/1/2002 | 4,922E+09 | 678152942 | 7,2572 | 7,2572 | 7,1847 | -0,03 | 0,06 | 16/1/2002 |
| 17/1/2002 | 4,793E+09 | 660242812 | 7,2593 | 7,2593 | 7,1867 | 0,03 | 0,08 | 17/1/2002 |
| 18/1/2002 | 4,703E+09 | 647894997 | 7,259 | 7,259 | 7,1864 | 0 | 0,08 | 18/1/2002 |
| 21/1/2002 | 4,734E+09 | 651976494 | 7,2609 | 7,2609 | 7,1883 | 0,03 | 0,11 | 21/1/2002 |
| 22/1/2002 | 4,677E+09 | 644137698 | 7,2609 | 7,2609 | 7,1883 | 0 | 0,11 | 22/1/2002 |
| 23/1/2002 | 4,651E+09 | 640403160 | 7,2633 | 7,2633 | 7,1906 | 0,03 | 0,14 | 23/1/2002 |
| 24/1/2002 | 4,455E+09 | 613175020 | 7,2659 | 7,2659 | 7,1933 | 0,04 | 0,18 | 24/1/2002 |
| 25/1/2002 | 4,303E+09 | 592471253 | 7,2632 | 7,2632 | 7,1905 | -0,04 | 0,14 | 25/1/2002 |
| 28/1/2002 | 4,329E+09 | 596030709 | 7,2628 | 7,2628 | 7,1901 | -0,01 | 0,13 | 28/1/2002 |
| 29/1/2002 | 3,958E+09 | 544947103 | 7,2626 | 7,2626 | 7,19 | 0 | 0,13 | 29/1/2002 |
| 30/1/2002 | 3,799E+09 | 522920824 | 7,2651 | 7,2651 | 7,1924 | 0,03 | 0,16 | 30/1/2002 |
| 31/1/2002 | 3,751E+09 | 516300859 | 7,2659 | 7,2659 | 7,1933 | 0,01 | 0,18 | 31/1/2002 |
| 1/2/2002 | 3,664E+09 | 504319220 | 7,2656 | 7,2656 | 7,1929 | 0 | 0,17 | 1/2/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 4/2/2002 | 3,7E+09 | 509024211 | 7,2689 | 7,2689 | 7,1962 | 0,05 | 0,22 | 4/2/2002 |
| 5/2/2002 | 3,694E+09 | 508152221 | 7,2687 | 7,2687 | 7,1961 | 0 | 0,21 | 5/2/2002 |
| 6/2/2002 | 3,692E+09 | 507975915 | 7,269 | 7,269 | 7,1963 | 0 | 0,22 | 6/2/2002 |
| 7/2/2002 | 3,682E+09 | 506583997 | 7,2687 | 7,2687 | 7,196 | 0 | 0,21 | 7/2/2002 |
| 8/2/2002 | 3,665E+09 | 504310305 | 7,2671 | 7,2671 | 7,1945 | -0,02 | 0,19 | 8/2/2002 |
| 11/2/2002 | 3,69E+09 | 507705959 | 7,2673 | 7,2673 | 7,1947 | 0 | 0,2 | 11/2/2002 |
| 12/2/2002 | 3,671E+09 | 505338365 | 7,2652 | 7,2652 | 7,1925 | -0,03 | 0,17 | 12/2/2002 |
| 13/2/2002 | 3,648E+09 | 502156561 | 7,2645 | 7,2645 | 7,1919 | -0,01 | 0,16 | 13/2/2002 |
| 14/2/2002 | 3,637E+09 | 500447515 | 7,2672 | 7,2672 | 7,1945 | 0,04 | 0,19 | 14/2/2002 |
| 15/2/2002 | 3,63E+09 | 499334737 | 7,2691 | 7,2691 | 7,1964 | 0,03 | 0,22 | 15/2/2002 |
| 18/2/2002 | 3,655E+09 | 502791898 | 7,2698 | 7,2698 | 7,1971 | 0,01 | 0,23 | 18/2/2002 |
| 19/2/2002 | 3,626E+09 | 498778722 | 7,2702 | 7,2702 | 7,1975 | 0 | 0,23 | 19/2/2002 |
| 20/2/2002 | 3,606E+09 | 496190860 | 7,2666 | 7,2666 | 7,194 | -0,05 | 0,19 | 20/2/2002 |
| 21/2/2002 | 3,591E+09 | 494149605 | 7,2668 | 7,2668 | 7,1942 | 0 | 0,19 | 21/2/2002 |
| 22/2/2002 | 3,579E+09 | 492496058 | 7,2666 | 7,2666 | 7,1939 | 0 | 0,18 | 22/2/2002 |
| 25/2/2002 | 3,605E+09 | 495842766 | 7,2696 | 7,2696 | 7,1969 | 0,04 | 0,23 | 25/2/2002 |
| 26/2/2002 | 3,58E+09 | 492357485 | 7,271 | 7,271 | 7,1983 | 0,02 | 0,25 | 26/2/2002 |
| 27/2/2002 | 3,561E+09 | 489827221 | 7,2695 | 7,2695 | 7,1968 | -0,02 | 0,22 | 27/2/2002 |
| 28/2/2002 | 3,518E+09 | 483993082 | 7,268 | 7,268 | 7,1953 | -0,02 | 0,2 | 28/2/2002 |
| 1/3/2002 | 3,497E+09 | 481109796 | 7,2693 | 7,2693 | 7,1966 | 0,02 | 0,22 | 1/3/2002 |
| 4/3/2002 | 3,525E+09 | 484607915 | 7,2738 | 7,2738 | 7,2011 | 0,06 | 0,28 | 4/3/2002 |
| 5/3/2002 | 3,502E+09 | 481386782 | 7,2745 | 7,2745 | 7,2018 | 0,01 | 0,29 | 5/3/2002 |
| 6/3/2002 | 3,473E+09 | 477393799 | 7,2743 | 7,2743 | 7,2016 | 0 | 0,29 | 6/3/2002 |
| 7/3/2002 | 3,451E+09 | 474252130 | 7,2771 | 7,2771 | 7,2043 | 0,04 | 0,33 | 7/3/2002 |
| 8/3/2002 | 3,442E+09 | 472855820 | 7,2782 | 7,2782 | 7,2054 | 0,01 | 0,34 | 8/3/2002 |
| 11/3/2002 | 3,458E+09 | 474882262 | 7,2814 | 7,2814 | 7,2086 | 0,04 | 0,39 | 11/3/2002 |
| 12/3/2002 | 3,455E+09 | 474499052 | 7,281 | 7,281 | 7,2082 | -0,01 | 0,38 | 12/3/2002 |
| 13/3/2002 | 3,455E+09 | 474529619 | 7,2802 | 7,2802 | 7,2074 | -0,01 | 0,37 | 13/3/2002 |
| 15/3/2002 | 3,454E+09 | 474237528 | 7,2829 | 7,2829 | 7,2101 | 0,01 | 0,41 | 15/3/2002 |
| 19/3/2002 | 3,47E+09 | 476446510 | 7,2828 | 7,2828 | 7,21 | 0 | 0,41 | 19/3/2002 |
| 20/3/2002 | 3,446E+09 | 473247761 | 7,2817 | 7,2817 | 7,2089 | -0,02 | 0,39 | 20/3/2002 |
| 21/3/2002 | 3,429E+09 | 470766064 | 7,2842 | 7,2842 | 7,2113 | 0,03 | 0,43 | 21/3/2002 |
| 22/3/2002 | 3,428E+09 | 470696767 | 7,2831 | 7,2831 | 7,2103 | -0,01 | 0,41 | 22/3/2002 |
| 26/3/2002 | 3,453E+09 | 474004829 | 7,2844 | 7,2844 | 7,2116 | 0,02 | 0,43 | 26/3/2002 |
| 27/3/2002 | 3,423E+09 | 469940227 | 7,2839 | 7,2839 | 7,2111 | -0,01 | 0,42 | 27/3/2002 |
| 28/3/2002 | 3,354E+09 | 460237389 | 7,2865 | 7,2865 | 7,2136 | 0,04 | 0,46 | 28/3/2002 |
| 29/3/2002 | 3,386E+09 | 464661402 | 7,2871 | 7,2871 | 7,2142 | 0,01 | 0,47 | 29/3/2002 |
| 1/4/2002 | 3,407E+09 | 467371730 | 7,2889 | 7,2889 | 7,216 | 0,03 | 0,49 | 1/4/2002 |
| 2/4/2002 | 3,41E+09 | 468051245 | 7,2857 | 7,2857 | 7,2128 | -0,04 | 0,45 | 2/4/2002 |
| 3/4/2002 | 3,39E+09 | 465280592 | 7,2851 | 7,2851 | 7,2123 | -0,01 | 0,44 | 3/4/2002 |
| 4/4/2002 | 3,372E+09 | 462643315 | 7,2882 | 7,2882 | 7,2153 | 0,04 | 0,48 | 4/4/2002 |
| 5/4/2002 | 3,39E+09 | 464927043 | 7,2911 | 7,2911 | 7,2181 | 0,04 | 0,52 | 5/4/2002 |
| 8/4/2002 | 3,429E+09 | 470451829 | 7,2897 | 7,2897 | 7,2168 | -0,02 | 0,5 | 8/4/2002 |
| 9/4/2002 | 3,417E+09 | 468570026 | 7,2918 | 7,2918 | 7,2189 | 0,03 | 0,53 | 9/4/2002 |
| 10/4/2002 | 3,42E+09 | 468910630 | 7,2927 | 7,2927 | 7,2198 | 0,01 | 0,55 | 10/4/2002 |
| 11/4/2002 | 3,407E+09 | 467262985 | 7,2924 | 7,2924 | 7,2195 | 0 | 0,54 | 11/4/2002 |
| 12/4/2002 | 3,428E+09 | 470199719 | 7,2915 | 7,2915 | 7,2186 | -0,01 | 0,53 | 12/4/2002 |
| 15/4/2002 | 3,454E+09 | 473861820 | 7,289 | 7,289 | 7,2162 | -0,03 | 0,49 | 15/4/2002 |
| 16/4/2002 | 3,435E+09 | 471431809 | 7,2867 | 7,2867 | 7,2138 | -0,03 | 0,46 | 16/4/2002 |
| 17/4/2002 | 3,429E+09 | 470480742 | 7,2883 | 7,2883 | 7,2155 | 0,02 | 0,48 | 17/4/2002 |
| 18/4/2002 | 3,422E+09 | 469408252 | 7,2894 | 7,2894 | 7,2165 | 0,01 | 0,5 | 18/4/2002 |
| 19/4/2002 | 3,401E+09 | 466519196 | 7,2911 | 7,2911 | 7,2182 | 0,02 | 0,52 | 19/4/2002 |
| 22/4/2002 | 3,455E+09 | 473819029 | 7,291 | 7,291 | 7,2181 | 0 | 0,52 | 22/4/2002 |
| 23/4/2002 | 3,451E+09 | 473285936 | 7,2923 | 7,2923 | 7,2193 | 0,02 | 0,54 | 23/4/2002 |
| 24/4/2002 | 3,458E+09 | 474114999 | 7,2933 | 7,2933 | 7,2204 | 0,01 | 0,55 | 24/4/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 25/4/2002 | 3,428E+09 | 469988721 | 7,294 | 7,294 | 7,2211 | 0,01 | 0,56 | 25/4/2002 |
| 26/4/2002 | 3,425E+09 | 469371768 | 7,2964 | 7,2964 | 7,2234 | 0,03 | 0,6 | 26/4/2002 |
| 29/4/2002 | 3,466E+09 | 474854311 | 7,2999 | 7,2999 | 7,2269 | 0,05 | 0,64 | 29/4/2002 |
| 30/4/2002 | 3,422E+09 | 468665419 | 7,3017 | 7,3017 | 7,2287 | 0,02 | 0,67 | 30/4/2002 |
| 1/5/2002 | 3,421E+09 | 468443741 | 7,3023 | 7,3023 | 7,2293 | 0,01 | 0,68 | 1/5/2002 |
| 2/5/2002 | 3,496E+09 | 478701403 | 7,3033 | 7,3033 | 7,2303 | 0,01 | 0,69 | 2/5/2002 |
| 8/5/2002 | 3,473E+09 | 475014081 | 7,3104 | 7,3104 | 7,2373 | 0,1 | 0,79 | 8/5/2002 |
| 9/5/2002 | 3,416E+09 | 467107608 | 7,3135 | 7,3135 | 7,2404 | 0,04 | 0,83 | 9/5/2002 |
| 10/5/2002 | 3,438E+09 | 470052711 | 7,3148 | 7,3148 | 7,2417 | 0,02 | 0,85 | 10/5/2002 |
| 13/5/2002 | 3,49E+09 | 476838339 | 7,3187 | 7,3187 | 7,2455 | 0,05 | 0,9 | 13/5/2002 |
| 14/5/2002 | 3,476E+09 | 474744289 | 7,3212 | 7,3212 | 7,248 | 0,03 | 0,94 | 14/5/2002 |
| 15/5/2002 | 3,475E+09 | 474713478 | 7,3204 | 7,3204 | 7,2472 | -0,01 | 0,93 | 15/5/2002 |
| 16/5/2002 | 3,47E+09 | 474035085 | 7,3207 | 7,3207 | 7,2474 | 0 | 0,93 | 16/5/2002 |
| 17/5/2002 | 3,481E+09 | 475367850 | 7,3233 | 7,3233 | 7,25 | 0,04 | 0,97 | 17/5/2002 |
| 20/5/2002 | 3,514E+09 | 479760647 | 7,3251 | 7,3251 | 7,2519 | 0,03 | 0,99 | 20/5/2002 |
| 21/5/2002 | 3,511E+09 | 479260140 | 7,3254 | 7,3254 | 7,2522 | 0 | 1 | 21/5/2002 |
| 22/5/2002 | 3,511E+09 | 479393453 | 7,324 | 7,324 | 7,2507 | -0,02 | 0,98 | 22/5/2002 |
| 23/5/2002 | 3,5E+09 | 477822056 | 7,3244 | 7,3244 | 7,2512 | 0,01 | 0,98 | 23/5/2002 |
| 24/5/2002 | 3,498E+09 | 477508115 | 7,3262 | 7,3262 | 7,2529 | 0,02 | 1,01 | 24/5/2002 |
| 27/5/2002 | 3,537E+09 | 482693137 | 7,3275 | 7,3275 | 7,2542 | 0,02 | 1,02 | 27/5/2002 |
| 28/5/2002 | 3,557E+09 | 485437646 | 7,328 | 7,328 | 7,2547 | 0,01 | 1,03 | 28/5/2002 |
| 29/5/2002 | 3,567E+09 | 486591091 | 7,33 | 7,33 | 7,2567 | 0,03 | 1,06 | 29/5/2002 |
| 30/5/2002 | 3,566E+09 | 486491635 | 7,3299 | 7,3299 | 7,2566 | 0 | 1,06 | 30/5/2002 |
| 31/5/2002 | 3,562E+09 | 485770346 | 7,3327 | 7,3327 | 7,2594 | 0,04 | 1,1 | 31/5/2002 |
| 3/6/2002 | 3,607E+09 | 491982358 | 7,3322 | 7,3322 | 7,2589 | -0,01 | 1,09 | 3/6/2002 |
| 4/6/2002 | 3,621E+09 | 493934172 | 7,3314 | 7,3314 | 7,2581 | -0,01 | 1,08 | 4/6/2002 |
| 5/6/2002 | 3,629E+09 | 494920354 | 7,3334 | 7,3334 | 7,2601 | 0,03 | 1,11 | 5/6/2002 |
| 6/6/2002 | 3,644E+09 | 496812233 | 7,3349 | 7,3349 | 7,2615 | 0,02 | 1,13 | 6/6/2002 |
| 7/6/2002 | 3,637E+09 | 495916725 | 7,3334 | 7,3334 | 7,2601 | -0,02 | 1,11 | 7/6/2002 |
| 10/6/2002 | 3,674E+09 | 500822604 | 7,3367 | 7,3367 | 7,2633 | 0,05 | 1,15 | 10/6/2002 |
| 11/6/2002 | 3,673E+09 | 500560649 | 7,3379 | 7,3379 | 7,2646 | 0,02 | 1,17 | 11/6/2002 |
| 12/6/2002 | 3,683E+09 | 501897929 | 7,3386 | 7,3386 | 7,2652 | 0,01 | 1,18 | 12/6/2002 |
| 13/6/2002 | 3,682E+09 | 501588890 | 7,3397 | 7,3397 | 7,2663 | 0,02 | 1,19 | 13/6/2002 |
| 14/6/2002 | 3,68E+09 | 501299035 | 7,3416 | 7,3416 | 7,2681 | 0,02 | 1,22 | 14/6/2002 |
| 17/6/2002 | 3,707E+09 | 504685608 | 7,3458 | 7,3458 | 7,2723 | 0,06 | 1,28 | 17/6/2002 |
| 18/6/2002 | 3,696E+09 | 502779340 | 7,3504 | 7,3504 | 7,2769 | 0,06 | 1,34 | 18/6/2002 |
| 19/6/2002 | 3,697E+09 | 502937878 | 7,3507 | 7,3507 | 7,2772 | 0 | 1,35 | 19/6/2002 |
| 20/6/2002 | 3,692E+09 | 502208956 | 7,3516 | 7,3516 | 7,2781 | 0,01 | 1,36 | 20/6/2002 |
| 21/6/2002 | 3,688E+09 | 501662086 | 7,352 | 7,352 | 7,2785 | 0,01 | 1,36 | 21/6/2002 |
| 25/6/2002 | 3,711E+09 | 504552820 | 7,3556 | 7,3556 | 7,282 | 0,05 | 1,41 | 25/6/2002 |
| 26/6/2002 | 3,686E+09 | 501155830 | 7,3555 | 7,3555 | 7,2819 | 0 | 1,41 | 26/6/2002 |
| 27/6/2002 | 3,678E+09 | 499954797 | 7,3567 | 7,3567 | 7,2832 | 0,02 | 1,43 | 27/6/2002 |
| 28/6/2002 | 3,658E+09 | 497158510 | 7,3587 | 7,3587 | 7,2851 | 0,03 | 1,45 | 28/6/2002 |
| 1/7/2002 | 3,682E+09 | 500282143 | 7,3596 | 7,3596 | 7,286 | 0,01 | 1,47 | 1/7/2002 |
| 2/7/2002 | 3,662E+09 | 497544800 | 7,3591 | 7,3591 | 7,2855 | -0,01 | 1,46 | 2/7/2002 |
| 3/7/2002 | 3,652E+09 | 496292662 | 7,3593 | 7,3593 | 7,2858 | 0 | 1,46 | 3/7/2002 |
| 4/7/2002 | 3,652E+09 | 496155723 | 7,3598 | 7,3598 | 7,2862 | 0,01 | 1,47 | 4/7/2002 |
| 5/7/2002 | 3,637E+09 | 494106618 | 7,3613 | 7,3613 | 7,2877 | 0,02 | 1,49 | 5/7/2002 |
| 8/7/2002 | 3,672E+09 | 498694412 | 7,3627 | 7,3627 | 7,289 | 0,02 | 1,51 | 8/7/2002 |
| 9/7/2002 | 3,668E+09 | 498214225 | 7,3628 | 7,3628 | 7,2892 | 0 | 1,51 | 9/7/2002 |
| 10/7/2002 | 3,651E+09 | 495908016 | 7,3627 | 7,3627 | 7,289 | 0 | 1,51 | 10/7/2002 |
| 11/7/2002 | 3,646E+09 | 495279521 | 7,3619 | 7,3619 | 7,2883 | -0,01 | 1,5 | 11/7/2002 |
| 12/7/2002 | 3,647E+09 | 495476586 | 7,3611 | 7,3611 | 7,2875 | -0,01 | 1,49 | 12/7/2002 |
| 15/7/2002 | 3,668E+09 | 498272238 | 7,3624 | 7,3624 | 7,2888 | 0,02 | 1,51 | 15/7/2002 |
| 16/7/2002 | 3,658E+09 | 496883147 | 7,3624 | 7,3624 | 7,2888 | 0 | 1,51 | 16/7/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 17/7/2002 | 3,644E+09 | 494851515 | 7,3644 | 7,3644 | 7,2908 | 0,03 | 1,53 | 17/7/2002 |
| 18/7/2002 | 3,633E+09 | 493236364 | 7,3652 | 7,3652 | 7,2915 | 0,01 | 1,54 | 18/7/2002 |
| 19/7/2002 | 3,624E+09 | 492035823 | 7,3647 | 7,3647 | 7,291 | -0,01 | 1,54 | 19/7/2002 |
| 22/7/2002 | 3,643E+09 | 494542403 | 7,3654 | 7,3654 | 7,2918 | 0,01 | 1,55 | 22/7/2002 |
| 23/7/2002 | 3,625E+09 | 492012602 | 7,3671 | 7,3671 | 7,2934 | 0,02 | 1,57 | 23/7/2002 |
| 24/7/2002 | 3,624E+09 | 492061381 | 7,3646 | 7,3646 | 7,2909 | -0,03 | 1,54 | 24/7/2002 |
| 25/7/2002 | 3,632E+09 | 492434435 | 7,3758 | 7,3758 | 7,302 | 0,15 | 1,69 | 25/7/2002 |
| 26/7/2002 | 3,613E+09 | 489710939 | 7,3772 | 7,3772 | 7,3035 | 0,02 | 1,71 | 26/7/2002 |
| 29/7/2002 | 3,639E+09 | 492977274 | 7,3824 | 7,3824 | 7,3086 | 0,07 | 1,78 | 29/7/2002 |
| 30/7/2002 | 3,641E+09 | 493041419 | 7,3847 | 7,3847 | 7,3108 | 0,03 | 1,81 | 30/7/2002 |
| 31/7/2002 | 3,631E+09 | 491674957 | 7,385 | 7,385 | 7,3111 | 0 | 1,82 | 31/7/2002 |
| 1/8/2002 | 3,635E+09 | 492225120 | 7,3852 | 7,3852 | 7,3113 | 0 | 1,82 | 1/8/2002 |
| 2/8/2002 | 3,622E+09 | 490492436 | 7,3852 | 7,3852 | 7,3114 | 0 | 1,82 | 2/8/2002 |
| 5/8/2002 | 3,643E+09 | 493170047 | 7,3866 | 7,3866 | 7,3128 | 0,02 | 1,84 | 5/8/2002 |
| 6/8/2002 | 3,64E+09 | 492788153 | 7,3873 | 7,3873 | 7,3135 | 0,01 | 1,85 | 6/8/2002 |
| 7/8/2002 | 3,629E+09 | 491030988 | 7,3901 | 7,3901 | 7,3162 | 0,04 | 1,89 | 7/8/2002 |
| 8/8/2002 | 3,62E+09 | 489986507 | 7,3889 | 7,3889 | 7,3151 | -0,02 | 1,87 | 8/8/2002 |
| 9/8/2002 | 3,618E+09 | 489432469 | 7,3915 | 7,3915 | 7,3176 | 0,04 | 1,91 | 9/8/2002 |
| 12/8/2002 | 3,641E+09 | 492425745 | 7,3934 | 7,3934 | 7,3194 | 0,02 | 1,93 | 12/8/2002 |
| 13/8/2002 | 3,614E+09 | 488808699 | 7,3943 | 7,3943 | 7,3203 | 0,01 | 1,95 | 13/8/2002 |
| 14/8/2002 | 3,61E+09 | 488160206 | 7,396 | 7,396 | 7,322 | 0,02 | 1,97 | 14/8/2002 |
| 16/8/2002 | 3,625E+09 | 489968607 | 7,3979 | 7,3979 | 7,3239 | 0,03 | 1,99 | 16/8/2002 |
| 19/8/2002 | 3,638E+09 | 491575103 | 7,3999 | 7,3999 | 7,3259 | 0,03 | 2,02 | 19/8/2002 |
| 20/8/2002 | 3,61E+09 | 487746432 | 7,4007 | 7,4007 | 7,3267 | 0,01 | 2,03 | 20/8/2002 |
| 21/8/2002 | 3,595E+09 | 485632521 | 7,4023 | 7,4023 | 7,3283 | 0,02 | 2,06 | 21/8/2002 |
| 22/8/2002 | 3,598E+09 | 486135193 | 7,4014 | 7,4014 | 7,3274 | -0,01 | 2,04 | 22/8/2002 |
| 23/8/2002 | 3,587E+09 | 484673236 | 7,4009 | 7,4009 | 7,3268 | -0,01 | 2,04 | 23/8/2002 |
| 26/8/2002 | 3,602E+09 | 486649937 | 7,4022 | 7,4022 | 7,3282 | 0,02 | 2,06 | 26/8/2002 |
| 27/8/2002 | 3,589E+09 | 484749781 | 7,4033 | 7,4033 | 7,3293 | 0,01 | 2,07 | 27/8/2002 |
| 28/8/2002 | 3,573E+09 | 482618624 | 7,4034 | 7,4034 | 7,3293 | 0 | 2,07 | 28/8/2002 |
| 29/8/2002 | 3,573E+09 | 482612126 | 7,4028 | 7,4028 | 7,3287 | -0,01 | 2,06 | 29/8/2002 |
| 30/8/2002 | 3,563E+09 | 481377302 | 7,4013 | 7,4013 | 7,3273 | -0,02 | 2,04 | 30/8/2002 |
| 2/9/2002 | 3,58E+09 | 483573577 | 7,4024 | 7,4024 | 7,3284 | 0,02 | 2,06 | 2/9/2002 |
| 3/9/2002 | 3,571E+09 | 482384593 | 7,4037 | 7,4037 | 7,3297 | 0,02 | 2,08 | 3/9/2002 |
| 4/9/2002 | 3,558E+09 | 480555608 | 7,4037 | 7,4037 | 7,3296 | 0 | 2,08 | 4/9/2002 |
| 5/9/2002 | 3,542E+09 | 478407131 | 7,4036 | 7,4036 | 7,3296 | 0 | 2,07 | 5/9/2002 |
| 6/9/2002 | 3,535E+09 | 477337566 | 7,406 | 7,406 | 7,332 | 0,03 | 2,11 | 6/9/2002 |
| 9/9/2002 | 3,558E+09 | 480455155 | 7,4061 | 7,4061 | 7,332 | 0 | 2,11 | 9/9/2002 |
| 10/9/2002 | 3,532E+09 | 476850913 | 7,4061 | 7,4061 | 7,3321 | 0 | 2,11 | 10/9/2002 |
| 11/9/2002 | 3,523E+09 | 475616576 | 7,4071 | 7,4071 | 7,333 | 0,01 | 2,12 | 11/9/2002 |
| 12/9/2002 | 3,524E+09 | 475757839 | 7,4067 | 7,4067 | 7,3326 | -0,01 | 2,12 | 12/9/2002 |
| 13/9/2002 | 3,49E+09 | 471285456 | 7,4053 | 7,4053 | 7,3313 | -0,02 | 2,1 | 13/9/2002 |
| 16/9/2002 | 3,51E+09 | 473989959 | 7,4061 | 7,4061 | 7,3321 | 0,01 | 2,11 | 16/9/2002 |
| 17/9/2002 | 3,469E+09 | 468503296 | 7,4054 | 7,4054 | 7,3313 | -0,01 | 2,1 | 17/9/2002 |
| 18/9/2002 | 3,448E+09 | 465561523 | 7,406 | 7,406 | 7,3319 | 0,01 | 2,11 | 18/9/2002 |
| 19/9/2002 | 3,461E+09 | 467390157 | 7,4047 | 7,4047 | 7,3306 | -0,02 | 2,09 | 19/9/2002 |
| 20/9/2002 | 3,453E+09 | 466232560 | 7,4066 | 7,4066 | 7,3325 | 0,03 | 2,12 | 20/9/2002 |
| 23/9/2002 | 3,473E+09 | 468891653 | 7,407 | 7,407 | 7,3329 | 0 | 2,12 | 23/9/2002 |
| 24/9/2002 | 3,453E+09 | 466197287 | 7,4073 | 7,4073 | 7,3332 | 0 | 2,12 | 24/9/2002 |
| 25/9/2002 | 3,456E+09 | 466612414 | 7,4073 | 7,4073 | 7,3332 | 0 | 2,13 | 25/9/2002 |
| 26/9/2002 | 3,462E+09 | 467285552 | 7,4096 | 7,4096 | 7,3355 | 0,03 | 2,16 | 26/9/2002 |
| 27/9/2002 | 3,434E+09 | 463422386 | 7,4104 | 7,4104 | 7,3363 | 0,01 | 2,17 | 27/9/2002 |
| 30/9/2002 | 3,466E+09 | 467640722 | 7,4107 | 7,4107 | 7,3366 | 0 | 2,17 | 30/9/2002 |
| 1/10/2002 | 3,457E+09 | 466462407 | 7,4112 | 7,4112 | 7,3371 | 0,01 | 2,18 | 1/10/2002 |
| 2/10/2002 | 3,467E+09 | 467858825 | 7,4113 | 7,4113 | 7,3371 | 0 | 2,18 | 2/10/2002 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|
| 3/10/2002 | 3,491E+09 | 471186828 | 7,4092 | 7,4092 | 7,3351 | -0,03 | 2,15 | 3/10/2002 |
| 4/10/2002 | 3,486E+09 | 470419395 | 7,411 | 7,411 | 7,3369 | 0,02 | 2,18 | 4/10/2002 |
| 7/10/2002 | 3,524E+09 | 475636804 | 7,4098 | 7,4098 | 7,3357 | -0,02 | 2,16 | 7/10/2002 |
| 8/10/2002 | 3,496E+09 | 471890743 | 7,4091 | 7,4091 | 7,335 | -0,01 | 2,15 | 8/10/2002 |
| 9/10/2002 | 3,5E+09 | 472444637 | 7,408 | 7,408 | 7,3339 | -0,01 | 2,13 | 9/10/2002 |
| ##### | 3,526E+09 | 476026062 | 7,4079 | 7,4079 | 7,3338 | 0 | 2,13 | ##### |
| ##### | 3,547E+09 | 478522242 | 7,4134 | 7,4134 | 7,3392 | 0,07 | 2,21 | ##### |
| ##### | 3,577E+09 | 482449936 | 7,4139 | 7,4139 | 7,3398 | 0,01 | 2,22 | ##### |
| ##### | 3,581E+09 | 482912200 | 7,4156 | 7,4156 | 7,3414 | 0,02 | 2,24 | ##### |
| ##### | 3,569E+09 | 481398467 | 7,4145 | 7,4145 | 7,3404 | -0,01 | 2,22 | ##### |
| ##### | 3,577E+09 | 482190899 | 7,4179 | 7,4179 | 7,3437 | 0,05 | 2,27 | ##### |
| ##### | 3,606E+09 | 486087073 | 7,4183 | 7,4183 | 7,3441 | 0,01 | 2,28 | ##### |
| ##### | 3,641E+09 | 490601154 | 7,4205 | 7,4205 | 7,3463 | 0,03 | 2,31 | ##### |
| ##### | 3,633E+09 | 489564911 | 7,4201 | 7,4201 | 7,3459 | -0,01 | 2,3 | ##### |
| ##### | 3,643E+09 | 491039778 | 7,4188 | 7,4188 | 7,3446 | -0,02 | 2,28 | ##### |
| ##### | 3,661E+09 | 493439879 | 7,4202 | 7,4202 | 7,346 | 0,02 | 2,3 | ##### |
| ##### | 3,683E+09 | 496353212 | 7,4199 | 7,4199 | 7,3457 | 0 | 2,3 | ##### |
| ##### | 3,736E+09 | 503378994 | 7,4212 | 7,4212 | 7,347 | 0,02 | 2,32 | ##### |
| ##### | 3,75E+09 | 504992460 | 7,4249 | 7,4249 | 7,3507 | 0,05 | 2,37 | ##### |
| ##### | 3,757E+09 | 505891425 | 7,4266 | 7,4266 | 7,3523 | 0,02 | 2,39 | ##### |
| 1/11/2002 | 3,778E+09 | 508685712 | 7,4268 | 7,4268 | 7,3525 | 0 | 2,39 | 1/11/2002 |
| 4/11/2002 | 3,858E+09 | 519145647 | 7,4307 | 7,4307 | 7,3564 | 0,05 | 2,45 | 4/11/2002 |
| 5/11/2002 | 3,872E+09 | 520947700 | 7,4322 | 7,4322 | 7,3579 | 0,02 | 2,47 | 5/11/2002 |
| 6/11/2002 | 3,877E+09 | 521490224 | 7,434 | 7,434 | 7,3597 | 0,02 | 2,49 | 6/11/2002 |
| 7/11/2002 | 3,86E+09 | 519349941 | 7,4326 | 7,4326 | 7,3583 | -0,02 | 2,47 | 7/11/2002 |
| 8/11/2002 | 3,908E+09 | 525782572 | 7,433 | 7,433 | 7,3587 | 0 | 2,48 | 8/11/2002 |
| ##### | 3,961E+09 | 532803499 | 7,4338 | 7,4338 | 7,3595 | 0,01 | 2,49 | ##### |
| ##### | 3,983E+09 | 535853833 | 7,4336 | 7,4336 | 7,3593 | 0 | 2,49 | ##### |
| ##### | 4,24E+09 | 570291682 | 7,4343 | 7,4343 | 7,3599 | 0,01 | 2,5 | ##### |
| ##### | 4,268E+09 | 574026001 | 7,4355 | 7,4355 | 7,3612 | 0,02 | 2,51 | ##### |
| ##### | 4,342E+09 | 583733884 | 7,4388 | 7,4388 | 7,3644 | 0,04 | 2,56 | ##### |
| ##### | 4,505E+09 | 605587201 | 7,4396 | 7,4396 | 7,3652 | 0,01 | 2,57 | ##### |
| ##### | 4,54E+09 | 610263835 | 7,4399 | 7,4399 | 7,3655 | 0 | 2,57 | ##### |
| ##### | 4,334E+09 | 582450623 | 7,4412 | 7,4412 | 7,3668 | 0,02 | 2,59 | ##### |
| ##### | 4,379E+09 | 588406277 | 7,4427 | 7,4427 | 7,3683 | 0,02 | 2,61 | ##### |
| ##### | 4,46E+09 | 599138000 | 7,4441 | 7,4441 | 7,3697 | 0,02 | 2,63 | ##### |
| ##### | 4,629E+09 | 621666134 | 7,4463 | 7,4463 | 7,3719 | 0,03 | 2,66 | ##### |
| ##### | 4,655E+09 | 625087946 | 7,4472 | 7,4472 | 7,3728 | 0,01 | 2,68 | ##### |
| ##### | 4,676E+09 | 627677277 | 7,4493 | 7,4493 | 7,3748 | 0,03 | 2,7 | ##### |
| ##### | 4,682E+09 | 628339176 | 7,4512 | 7,4512 | 7,3766 | 0,03 | 2,73 | ##### |
| ##### | 4,884E+09 | 655326209 | 7,4532 | 7,4532 | 7,3787 | 0,03 | 2,76 | ##### |
| 2/12/2002 | 4,959E+09 | 665132914 | 7,4556 | 7,4556 | 7,3811 | 0,03 | 2,79 | 2/12/2002 |
| 3/12/2002 | 4,982E+09 | 668183625 | 7,4555 | 7,4555 | 7,3809 | 0 | 2,79 | 3/12/2002 |
| 4/12/2002 | 5,165E+09 | 692610223 | 7,4579 | 7,4579 | 7,3833 | 0,03 | 2,82 | 4/12/2002 |
| 5/12/2002 | 5,204E+09 | 697872202 | 7,457 | 7,457 | 7,3825 | -0,01 | 2,81 | 5/12/2002 |
| 6/12/2002 | 5,193E+09 | 696506071 | 7,4561 | 7,4561 | 7,3816 | -0,01 | 2,8 | 6/12/2002 |
| 9/12/2002 | 5,284E+09 | 708589159 | 7,4574 | 7,4574 | 7,3829 | 0,02 | 2,82 | 9/12/2002 |
| ##### | 5,262E+09 | 705547304 | 7,4587 | 7,4587 | 7,3842 | 0,02 | 2,83 | ##### |
| ##### | 5,39E+09 | 722612206 | 7,4592 | 7,4592 | 7,3847 | 0,01 | 2,84 | ##### |
| ##### | 5,42E+09 | 726638080 | 7,4597 | 7,4597 | 7,3851 | 0,01 | 2,85 | ##### |
| ##### | 5,455E+09 | 731116980 | 7,4607 | 7,4607 | 7,3861 | 0,01 | 2,86 | ##### |
| ##### | 5,435E+09 | 728253330 | 7,4625 | 7,4625 | 7,3879 | 0,02 | 2,89 | ##### |
| ##### | 5,374E+09 | 719969775 | 7,4639 | 7,4639 | 7,3893 | 0,02 | 2,91 | ##### |
| ##### | 5,267E+09 | 705612697 | 7,4642 | 7,4642 | 7,3896 | 0 | 2,91 | ##### |
| ##### | 5,197E+09 | 696159515 | 7,4654 | 7,4654 | 7,3908 | 0,02 | 2,93 | ##### |

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|-----------|--------|--------|--------|------|------|-------|
| ##### | 5,108E+09 | 684186675 | 7,4663 | 7,4663 | 7,3916 | 0,01 | 2,94 | ##### |
| ##### | 5,045E+09 | 675566524 | 7,4678 | 7,4678 | 7,3931 | 0,02 | 2,96 | ##### |
| ##### | 4,877E+09 | 653051137 | 7,4685 | 7,4685 | 7,3938 | 0,01 | 2,97 | ##### |
| ##### | 4,771E+09 | 638673637 | 7,4706 | 7,4706 | 7,3959 | 0,03 | 3 | ##### |
| ##### | 4,768E+09 | 638132236 | 7,4721 | 7,4721 | 7,3973 | 0,02 | 3,02 | ##### |
| ##### | 4,757E+09 | 636633974 | 7,4726 | 7,4726 | 7,3979 | 0,01 | 3,03 | ##### |

Οδηγίες για αποθήκευση του αρχείου

1. Πληκτρολογήστε CTRL-A για επιλογή όλου του κειμένου.

1.

2. Πληκτρολογήστε CTRL-C για αντιγραφή της επιλογής.

2

Στο λογιστικό σας φύλλο, πληκτρολογήστε CTRL-V για επικόλληση της αντιγραφής.

3. Στο λογιστικό

| ING ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α/Κ ΜΙΚΤΟ ΕΣΩΤ. | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------|----------------|
| Ενεργητικ ό | Μερίδια | Καθαρή Τιμή | Τιμή Διάθεσης | Τιμή Εξαγοράς | Μεταβ. Προηγ. | Μεταβ. Ετους | Ημ/νια | Ενεργητικ ό |
| 7700629,3 | 2452238 | 3,1402 | 3,2031 | 3,1088 | 2,46 | 2,46 | 4/1/1999 | 29066120 |
| 7997770,3 | 2540467 | 3,1481 | 3,2111 | 3,1167 | 0,25 | 2,72 | 5/1/1999 | 29064316 |
| 8741332,1 | 2733032 | 3,1984 | 3,2624 | 3,1664 | 1,6 | 4,36 | 7/1/1999 | 30214055 |
| 9552984,1 | 2978489 | 3,2073 | 3,2715 | 3,1753 | 0,28 | 4,65 | 8/1/1999 | 30587106 |
| 10233598 | 3198803 | 3,1992 | 3,2632 | 3,1672 | -0,25 | 4,39 | 11/1/1999 | 30536288 |
| 12517480 | 3910569 | 3,2009 | 3,2649 | 3,1689 | 0,05 | 4,44 | 12/1/1999 | 30726657 |
| 13134388 | 4175747 | 3,1454 | 3,2083 | 3,114 | -1,74 | 2,63 | 13/1/1999 | 29432660 |
| 13667312 | 4305205 | 3,1746 | 3,2381 | 3,1429 | 0,93 | 3,58 | 14/1/1999 | 29953882 |
| 14075039 | 4434438 | 3,174 | 3,2375 | 3,1423 | -0,02 | 3,57 | 15/1/1999 | 29743534 |
| 14841782 | 4627929 | 3,207 | 3,2711 | 3,1749 | 1,04 | 4,64 | 18/1/1999 | 30745011 |
| 14572122 | 4554674 | 3,1994 | 3,2634 | 3,1674 | -0,24 | 4,39 | 19/1/1999 | 30494076 |
| 15259709 | 4756798 | 3,208 | 3,2721 | 3,1759 | 0,27 | 4,67 | 20/1/1999 | 30719515 |
| 15871775 | 4937202 | 3,2147 | 3,279 | 3,1826 | 0,21 | 4,89 | 21/1/1999 | 30846452 |
| 16388835 | 5108351 | 3,2082 | 3,2724 | 3,1762 | -0,2 | 4,68 | 22/1/1999 | 30827359 |
| 17156551 | 5371475 | 3,194 | 3,2579 | 3,1621 | -0,44 | 4,22 | 25/1/1999 | 30331243 |
| 17709831 | 5509219 | 3,2146 | 3,2789 | 3,1824 | 0,64 | 4,89 | 26/1/1999 | 31238211 |
| 18388452 | 5716538 | 3,2167 | 3,2811 | 3,1845 | 0,07 | 4,96 | 27/1/1999 | 31390872 |
| 19008963 | 5884760 | 3,2302 | 3,2948 | 3,1979 | 0,42 | 5,4 | 28/1/1999 | 31873819 |
| 19610759 | 6033378 | 3,2504 | 3,3154 | 3,2179 | 0,62 | 6,06 | 29/1/1999 | 32457165 |
| 20645363 | 6293571 | 3,2804 | 3,346 | 3,2476 | 0,92 | 7,04 | 1/2/1999 | 32997968 |
| 21347403 | 6465207 | 3,3019 | 3,3679 | 3,2689 | 0,66 | 7,74 | 2/2/1999 | 33548264 |
| 22265162 | 6711979 | 3,3172 | 3,3836 | 3,284 | 0,46 | 8,24 | 3/2/1999 | 33725785 |
| 22513433 | 6799074 | 3,3113 | 3,3775 | 3,2782 | -0,18 | 8,04 | 4/2/1999 | 34027691 |
| 23002289 | 6949320 | 3,31 | 3,3762 | 3,2769 | -0,04 | 8 | 5/2/1999 | 34010472 |
| 23942991 | 7210920 | 3,3204 | 3,3868 | 3,2872 | 0,31 | 8,34 | 8/2/1999 | 34247075 |
| 24638185 | 7478642 | 3,2945 | 3,3604 | 3,2615 | -0,78 | 7,5 | 9/2/1999 | 33579302 |
| 25333584 | 7684254 | 3,2968 | 3,3628 | 3,2639 | 0,07 | 7,57 | 10/2/1999 | 33759206 |
| 26153516 | 7858481 | 3,3281 | 3,3946 | 3,2948 | 0,95 | 8,59 | 11/2/1999 | 34636971 |
| 26963586 | 8059084 | 3,3457 | 3,4126 | 3,3123 | 0,53 | 9,17 | 12/2/1999 | 35117531 |
| 27751859 | 8267690 | 3,3567 | 3,4238 | 3,3231 | 0,33 | 9,52 | 15/2/1999 | 35741681 |
| 28140465 | 8451614 | 3,3296 | 3,3962 | 3,2963 | -0,81 | 8,64 | 16/2/1999 | 35322570 |
| 28324783 | 8483651 | 3,3388 | 3,4055 | 3,3054 | 0,27 | 8,94 | 17/2/1999 | 35688577 |
| 28514566 | 8602406 | 3,3147 | 3,381 | 3,2816 | -0,72 | 8,16 | 18/2/1999 | 35249412 |
| 28679145 | 8725176 | 3,287 | 3,3527 | 3,2541 | -0,84 | 7,25 | 19/2/1999 | 34659333 |
| 28191138 | 8700688 | 3,2401 | 3,3049 | 3,2077 | -1,42 | 5,72 | 23/2/1999 | 33297906 |
| 28581918 | 8680218 | 3,2928 | 3,3586 | 3,2598 | 1,63 | 7,44 | 24/2/1999 | 34358531 |
| 28774634 | 8673601 | 3,3175 | 3,3839 | 3,2843 | 0,75 | 8,25 | 25/2/1999 | 34766694 |
| 28823774 | 8701981 | 3,3123 | 3,3786 | 3,2792 | -0,16 | 8,08 | 26/2/1999 | 34846521 |
| 30609108 | 9231178 | 3,3158 | 3,3822 | 3,2827 | 0,11 | 8,19 | 1/3/1999 | 34876381 |
| 30741660 | 9351868 | 3,2872 | 3,353 | 3,2544 | -0,86 | 7,26 | 2/3/1999 | 34443714 |
| 31008684 | 9410529 | 3,2951 | 3,361 | 3,2622 | 0,24 | 7,52 | 3/3/1999 | 34445966 |
| 30870482 | 9467054 | 3,2608 | 3,326 | 3,2282 | -1,04 | 6,4 | 4/3/1999 | 34296251 |
| 31349888 | 9602517 | 3,2648 | 3,3301 | 3,2321 | 0,12 | 6,53 | 5/3/1999 | 34578753 |
| 31954291 | 9687181 | 3,2986 | 3,3646 | 3,2656 | 1,04 | 7,63 | 8/3/1999 | 35558656 |
| 32516664 | 9738999 | 3,3388 | 3,4056 | 3,3054 | 1,22 | 8,94 | 9/3/1999 | 36293631 |
| 33001621 | 9856598 | 3,3482 | 3,4151 | 3,3147 | 0,28 | 9,25 | 10/3/1999 | 36537006 |
| 33536229 | 10023711 | 3,3457 | 3,4126 | 3,3122 | -0,07 | 9,17 | 11/3/1999 | 36566215 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 34069745 | 10095263 | 3,3748 | 3,4423 | 3,3411 | 0,87 | 10,12 | 12/3/1999 | 37161044 |
| 34764337 | 10175279 | 3,4166 | 3,4849 | 3,3824 | 1,24 | 11,48 | 15/3/1999 | 38010502 |
| 34960590 | 10227741 | 3,4182 | 3,4866 | 3,384 | 0,05 | 11,53 | 16/3/1999 | 37972787 |
| 34947036 | 10216521 | 3,4206 | 3,489 | 3,3864 | 0,07 | 11,61 | 17/3/1999 | 38064818 |
| 35483595 | 10342717 | 3,4308 | 3,4994 | 3,3965 | 0,3 | 11,94 | 18/3/1999 | 38620729 |
| 36437449 | 10439164 | 3,4904 | 3,5603 | 3,4556 | 1,74 | 13,89 | 19/3/1999 | 39922798 |
| 36486955 | 10472056 | 3,4842 | 3,5539 | 3,4494 | -0,18 | 13,69 | 22/3/1999 | 39833273 |
| 36216358 | 10527459 | 3,4402 | 3,509 | 3,4058 | -1,26 | 12,25 | 23/3/1999 | 38852902 |
| 35568148 | 10574631 | 3,3635 | 3,4308 | 3,3299 | -2,23 | 9,75 | 24/3/1999 | 37710746 |
| | | | | | | | 26/3/1999 | 37951903 |
| 35242503 | 10397834 | 3,3894 | 3,4572 | 3,3555 | -0,31 | 10,59 | 29/3/1999 | 37169443 |
| 35139872 | 10333212 | 3,4007 | 3,4687 | 3,3667 | 0,33 | 10,96 | 30/3/1999 | 37115860 |
| 34559634 | 10327884 | 3,3462 | 3,4132 | 3,3128 | -1,6 | 9,18 | 31/3/1999 | 36215170 |
| 33678544 | 10338902 | 3,2575 | 3,3226 | 3,2249 | -2,65 | 6,29 | 1/4/1999 | 34401194 |
| 33168596 | 9950447 | 3,3334 | 3,4001 | 3,3 | 2,33 | 8,76 | 2/4/1999 | 35469975 |
| 32510695 | 9835997 | 3,3053 | 3,4044 | 3,2722 | -0,84 | 7,85 | 5/4/1999 | 35066542 |
| 32759112 | 9814047 | 3,338 | 3,4381 | 3,3046 | 0,99 | 8,91 | 6/4/1999 | 35666979 |
| 33642258 | 9820415 | 3,4257 | 3,5285 | 3,3915 | 2,63 | 11,78 | 7/4/1999 | 37140410 |
| 33778045 | 9734416 | 3,47 | 3,5741 | 3,4353 | 1,29 | 13,22 | 8/4/1999 | 37635944 |
| 34095124 | 9683698 | 3,5209 | 3,6265 | 3,4857 | 1,47 | 14,88 | 13/4/1999 | 39119973 |
| 34618288 | 9715546 | 3,5632 | 3,6701 | 3,5275 | 1,2 | 16,26 | 14/4/1999 | 39693620 |
| 34208441 | 9726421 | 3,5171 | 3,6226 | 3,4819 | -1,29 | 14,76 | 15/4/1999 | 39165073 |
| 34103295 | 9790159 | 3,4834 | 3,5879 | 3,4486 | -0,96 | 13,66 | 16/4/1999 | 38629921 |
| 33453483 | 9828755 | 3,4036 | 3,5057 | 3,3696 | -2,29 | 11,06 | 19/4/1999 | 37505014 |
| 33378882 | 9820125 | 3,399 | 3,501 | 3,365 | -0,14 | 10,91 | 20/4/1999 | 37300223 |
| 33285033 | 9832113 | 3,3853 | 3,4869 | 3,3515 | -0,4 | 10,46 | 21/4/1999 | 37149995 |
| 32926738 | 9785054 | 3,365 | 3,4659 | 3,3314 | -0,6 | 9,8 | 22/4/1999 | 36556366 |
| 33082226 | 9796876 | 3,3768 | 3,4781 | 3,343 | 0,35 | 10,18 | 23/4/1999 | 36685708 |
| 33000638 | 9804417 | 3,3659 | 3,4669 | 3,3322 | -0,32 | 9,83 | 26/4/1999 | 36424873 |
| 33690489 | 9819467 | 3,431 | 3,5339 | 3,3967 | 1,93 | 11,95 | 27/4/1999 | 37941193 |
| 34049713 | 9807644 | 3,4718 | 3,5759 | 3,437 | 1,19 | 13,28 | 28/4/1999 | 38714321 |
| 34696307 | 9943220 | 3,4894 | 3,5941 | 3,4546 | 0,97 | 13,86 | 29/4/1999 | 39316849 |
| 34696307 | 9943220 | 3,4894 | 3,5941 | 3,4546 | 0,97 | 13,86 | 30/4/1999 | 39316849 |
| 35546902 | 9987290 | 3,5592 | 3,666 | 3,5236 | 2 | 16,13 | 3/5/1999 | 40631355 |
| 35491310 | 9982013 | 3,5555 | 3,6622 | 3,52 | -0,1 | 16,01 | 4/5/1999 | 40463548 |
| 36482789 | 10221570 | 3,5692 | 3,6763 | 3,5335 | 0,38 | 16,46 | 5/5/1999 | 40833705 |
| 37165562 | 10237131 | 3,6305 | 3,7394 | 3,5942 | 1,72 | 18,46 | 6/5/1999 | 41928821 |
| 37542605 | 10276810 | 3,6531 | 3,7627 | 3,6166 | 0,62 | 19,2 | 7/5/1999 | 42367401 |
| 37478270 | 10323629 | 3,6303 | 3,7393 | 3,594 | -0,62 | 18,45 | 10/5/1999 | 42196945 |
| 38002372 | 10360745 | 3,6679 | 3,778 | 3,6312 | 1,04 | 19,68 | 11/5/1999 | 42721849 |
| 37817881 | 10347373 | 3,6548 | 3,7645 | 3,6183 | -0,36 | 19,25 | 12/5/1999 | 42570981 |
| 37682973 | 10397347 | 3,6243 | 3,733 | 3,5881 | -0,84 | 18,26 | 13/5/1999 | 42269130 |
| 37281199 | 10263776 | 3,6323 | 3,7413 | 3,596 | 0,22 | 18,52 | 14/5/1999 | 42551520 |
| 36907736 | 10257907 | 3,598 | 3,7059 | 3,562 | -0,95 | 17,4 | 17/5/1999 | 42073783 |
| 37490487 | 10229664 | 3,6649 | 3,7748 | 3,6282 | 1,86 | 19,58 | 18/5/1999 | 43184937 |
| 37406222 | 10187621 | 3,6717 | 3,7819 | 3,635 | 0,19 | 19,8 | 19/5/1999 | 43649002 |
| 37565029 | 10172555 | 3,6928 | 3,8036 | 3,6558 | 0,57 | 20,49 | 20/5/1999 | 43898470 |
| 37883358 | 10228125 | 3,7038 | 3,815 | 3,6668 | 0,3 | 20,85 | 21/5/1999 | 44052680 |
| 37939683 | 10261518 | 3,6973 | 3,8082 | 3,6603 | -0,18 | 20,64 | 24/5/1999 | 44032722 |
| 37718329 | 10267890 | 3,6734 | 3,7836 | 3,6367 | -0,65 | 19,86 | 25/5/1999 | 43877525 |
| 37286837 | 10264800 | 3,6325 | 3,7415 | 3,5962 | -1,11 | 18,52 | 26/5/1999 | |
| 37018663 | 10246311 | 3,6129 | 3,7213 | 3,5768 | -0,54 | 17,88 | 27/5/1999 | 43319712 |
| 36730090 | 10197775 | 3,6018 | 3,7098 | 3,5658 | -0,31 | 17,52 | 28/5/1999 | 42945925 |
| 37216590 | 10191818 | 3,6516 | 3,7612 | 3,6151 | 1,38 | 19,15 | 1/6/1999 | 43970025 |
| 37108905 | 10194720 | 3,64 | 3,7492 | 3,6036 | -0,32 | 18,77 | 2/6/1999 | 44063343 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 37470224 | 10246972 | 3,6567 | 3,7664 | 3,6201 | 0,46 | 19,31 | 3/6/1999 | 44411277 |
| 37298316 | 10239673 | 3,6425 | 3,7518 | 3,6061 | -0,39 | 18,85 | 4/6/1999 | 44087804 |
| 37501779 | 10261164 | 3,6547 | 3,7644 | 3,6182 | 0,33 | 19,25 | 7/6/1999 | 44374260 |
| 37515129 | 10291836 | 3,6451 | 3,7545 | 3,6087 | -0,26 | 18,94 | 8/6/1999 | 44462576 |
| 37823948 | 10339520 | 3,6582 | 3,7679 | 3,6216 | 0,36 | 19,36 | 9/6/1999 | 44513472 |
| 37820645 | 10344665 | 3,6561 | 3,7657 | 3,6195 | -0,06 | 19,29 | 10/6/1999 | 44507746 |
| 37860038 | 10359393 | 3,6546 | 3,7643 | 3,6181 | -0,04 | 19,25 | 11/6/1999 | 44573289 |
| 38433473 | 10620568 | 3,6188 | 3,7273 | 3,5826 | -0,53 | 18,08 | 15/6/1999 | 44613579 |
| 38380818 | 10626308 | 3,6119 | 3,7202 | 3,5758 | -0,19 | 17,85 | 16/6/1999 | 44318875 |
| 38067839 | 10573383 | 3,6004 | 3,7083 | 3,5643 | -0,32 | 17,48 | 17/6/1999 | 44262445 |
| 38111169 | 10557423 | 3,6099 | 3,7182 | 3,5738 | 0,27 | 17,79 | 18/6/1999 | 44393006 |
| 38270694 | 10583314 | 3,6161 | 3,7246 | 3,58 | 0,17 | 17,99 | 21/6/1999 | 45285646 |
| 38190155 | 10633925 | 3,5913 | 3,6991 | 3,5555 | -0,69 | 17,18 | 22/6/1999 | 45057128 |
| 37821543 | 10604532 | 3,5665 | 3,6735 | 3,5309 | -0,69 | 16,37 | 23/6/1999 | 44432793 |
| 37766845 | 10561027 | 3,5761 | 3,6833 | 3,5403 | 0,27 | 16,68 | 24/6/1999 | 44446759 |
| 37812404 | 10574949 | 3,5757 | 3,6829 | 3,5399 | -0,01 | 16,67 | 25/6/1999 | 44838038 |
| 37829075 | 10573382 | 3,5778 | 3,6851 | 3,542 | 0,06 | 16,74 | 28/6/1999 | 45134252 |
| 37685605 | 10499186 | 3,5894 | 3,6971 | 3,5535 | 0,32 | 17,12 | 29/6/1999 | 45541305 |
| 37934857 | 10509301 | 3,6097 | 3,7179 | 3,5736 | 0,56 | 17,78 | 30/6/1999 | 45804205 |
| 38443210 | 10560162 | 3,6404 | 3,7496 | 3,604 | 0,85 | 18,78 | 1/7/1999 | 46873571 |
| 38537864 | 10575131 | 3,6442 | 3,7535 | 3,6077 | 0,1 | 18,91 | 2/7/1999 | 47145515 |
| 39158751 | 10564440 | 3,7066 | 3,8178 | 3,6696 | 1,71 | 20,94 | 5/7/1999 | 48539295 |
| 39027668 | 10579012 | 3,6892 | 3,7998 | 3,6523 | -0,47 | 20,37 | 6/7/1999 | 48165688 |
| 38955826 | 10563330 | 3,6878 | 3,7985 | 3,6509 | -0,04 | 20,33 | 7/7/1999 | 48065093 |
| 38750285 | 10564770 | 3,6679 | 3,7779 | 3,6312 | -0,54 | 19,68 | 8/7/1999 | 47754626 |
| 38787753 | 10588515 | 3,6632 | 3,7731 | 3,6266 | -0,13 | 19,53 | 9/7/1999 | 47497633 |
| 39045664 | 10572196 | 3,6932 | 3,804 | 3,6563 | 0,82 | 20,51 | 12/7/1999 | 47987183 |
| 38884989 | 10508640 | 3,7003 | 3,8113 | 3,6633 | 0,19 | 20,74 | 13/7/1999 | 48005590 |
| 38963935 | 10513991 | 3,7059 | 3,8171 | 3,6688 | 0,15 | 20,92 | 14/7/1999 | 47974394 |
| 39335998 | 10473895 | 3,7556 | 3,8683 | 3,7181 | 1,34 | 22,54 | 15/7/1999 | 48440427 |
| 39569403 | 10455771 | 3,7844 | 3,898 | 3,7466 | 0,77 | 23,48 | 16/7/1999 | 48966615 |
| 39939865 | 10439446 | 3,8259 | 3,9406 | 3,7876 | 1,09 | 24,83 | 19/7/1999 | 49712944 |
| 39499990 | 10415819 | 3,7923 | 3,9061 | 3,7544 | -0,88 | 23,74 | 20/7/1999 | 49617803 |
| 39249780 | 10364641 | 3,7869 | 3,9005 | 3,749 | -0,14 | 23,56 | 21/7/1999 | 49476208 |
| 39552892 | 10401972 | 3,8024 | 3,9165 | 3,7644 | 0,41 | 24,07 | 22/7/1999 | 49919744 |
| 39345913 | 10389968 | 3,7869 | 3,9005 | 3,7491 | -0,41 | 23,56 | 23/7/1999 | 49966211 |
| 39391187 | 10405678 | 3,7856 | 3,8991 | 3,7477 | -0,04 | 23,52 | 26/7/1999 | 50007065 |
| 39235511 | 10414195 | 3,7675 | 3,8805 | 3,7298 | -0,48 | 22,93 | 27/7/1999 | 49225746 |
| 39355003 | 10430771 | 3,773 | 3,8862 | 3,7352 | 0,15 | 23,11 | 28/7/1999 | 49355286 |
| 39187700 | 10404042 | 3,7666 | 3,8796 | 3,7289 | -0,17 | 22,9 | 29/7/1999 | 49422277 |
| 39183932 | 10421210 | 3,76 | 3,8728 | 3,7224 | -0,17 | 22,69 | 30/7/1999 | 49539598 |
| 38960409 | 10455122 | 3,7265 | 3,8382 | 3,6892 | -0,89 | 21,59 | 2/8/1999 | 49379551 |
| 38988552 | 10469424 | 3,724 | 3,8358 | 3,6868 | -0,06 | 21,51 | 3/8/1999 | 49623315 |
| 39237080 | 10469667 | 3,7477 | 3,8601 | 3,7102 | 0,64 | 22,28 | 4/8/1999 | 50264107 |
| 39148543 | 10447821 | 3,7471 | 3,8595 | 3,7096 | -0,02 | 22,26 | 5/8/1999 | 50825184 |
| 39169156 | 10419061 | 3,7594 | 3,8722 | 3,7218 | 0,33 | 22,66 | 6/8/1999 | 51465782 |
| 39192044 | 10405342 | 3,7665 | 3,8795 | 3,7289 | 0,19 | 22,9 | 9/8/1999 | 52268147 |
| 39326628 | 10392801 | 3,784 | 3,8975 | 3,7462 | 0,46 | 23,47 | 10/8/1999 | 53004507 |
| 39354981 | 10344882 | 3,8043 | 3,9184 | 3,7663 | 0,54 | 24,13 | 11/8/1999 | 53105479 |
| 39731427 | 10328421 | 3,8468 | 3,9622 | 3,8083 | 1,12 | 25,52 | 12/8/1999 | 53776522 |
| 40363188 | 10413432 | 3,8761 | 3,9923 | 3,8373 | 0,76 | 26,47 | 13/8/1999 | 54412043 |
| 40675956 | 10397572 | 3,9121 | 4,0294 | 3,873 | 0,93 | 27,65 | 16/8/1999 | 55213898 |
| 40657387 | 10402782 | 3,9083 | 4,0256 | 3,8692 | -0,1 | 27,52 | 17/8/1999 | 55086325 |
| 40547472 | 10290263 | 3,9404 | 4,0586 | 3,901 | 0,82 | 28,57 | 18/8/1999 | 56347749 |
| 40212728 | 10281308 | 3,9113 | 4,0286 | 3,8721 | -0,74 | 27,62 | 19/8/1999 | 55645469 |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 41031299 | 10459121 | 3,923 | 4,0407 | 3,8838 | 0,3 | 28 | 20/8/1999 | 55994040 |
| 41652637 | 10484430 | 3,9728 | 4,092 | 3,9331 | 1,27 | 29,63 | 23/8/1999 | 56866337 |
| 41530064 | 10442557 | 3,977 | 4,0963 | 3,9372 | 0,11 | 29,77 | 24/8/1999 | 56705542 |
| 41349327 | 10219628 | 4,0461 | 4,1675 | 4,0056 | 1,74 | 32,02 | 25/8/1999 | 57797578 |
| 41098341 | 10253781 | 4,0081 | 4,1284 | 3,968 | -0,94 | 30,78 | 26/8/1999 | 57026496 |
| 41221547 | 10282905 | 4,0087 | 4,129 | 3,9687 | 0,02 | 30,8 | 27/8/1999 | 57458817 |
| 41263447 | 10263167 | 4,0205 | 4,1412 | 3,9803 | 0,29 | 31,19 | 30/8/1999 | 57950725 |
| 41244638 | 10290597 | 4,008 | 4,1282 | 3,9679 | -0,31 | 30,78 | 31/8/1999 | 58479715 |
| 41752774 | 10299365 | 4,0539 | 4,1755 | 4,0134 | 1,15 | 32,28 | 1/9/1999 | 59588140 |
| 41848478 | 10225362 | 4,0926 | 4,2154 | 4,0517 | 0,95 | 33,54 | 2/9/1999 | 60452757 |
| 41450144 | 10143494 | 4,0864 | 4,209 | 4,0455 | -0,15 | 33,33 | 3/9/1999 | 59847009 |
| 42223823 | 10125592 | 4,17 | 4,2951 | 4,1283 | 2,05 | 36,06 | 6/9/1999 | 61745140 |
| 42398475 | 10095938 | 4,1996 | 4,3255 | 4,1576 | | 37,03 | 9/9/1999 | 61824322 |
| 42405621 | 10044685 | 4,2217 | 4,3483 | 4,1795 | 0,53 | 37,75 | 10/9/1999 | 62644616 |
| 43156848 | 9959354 | 4,3333 | 4,4633 | 4,29 | 2,64 | 41,39 | 13/9/1999 | 64195203 |
| 43102282 | 9968856 | 4,3237 | 4,4534 | 4,2805 | -0,22 | 41,08 | 14/9/1999 | 64106778 |
| 43295994 | 9942684 | 4,3546 | 4,4852 | 4,311 | 0,71 | 42,08 | 15/9/1999 | 64106778 |
| 43112831 | 9790882 | 4,4034 | 4,5355 | 4,3593 | 1,12 | 43,68 | 16/9/1999 | 65601484 |
| 43319696 | 9792975 | 4,4235 | 4,5562 | 4,3793 | 0,46 | 44,34 | 17/9/1999 | 65374613 |
| 42587246 | 9714889 | 4,3837 | 4,5152 | 4,3399 | -0,9 | 43,04 | 20/9/1999 | 63180678 |
| 41370791 | 9713596 | 4,259 | 4,3868 | 4,2165 | -2,84 | 38,97 | 21/9/1999 | 61135913 |
| | | | | | | | 22/9/1999 | 60973492 |
| 40233548 | 9583817 | 4,1981 | 4,324 | 4,1561 | -1,65 | 36,98 | 23/9/1999 | 59736154 |
| 38996259 | 9560285 | 4,079 | 4,2013 | 4,0382 | -2,84 | 33,09 | 24/9/1999 | 58065467 |
| 38184488 | 9513887 | 4,0136 | 4,134 | 3,9734 | -1,6 | 30,96 | 27/9/1999 | 56521705 |
| | | | | | | | 28/9/1999 | 57966213 |
| 37428227 | 9032379 | 4,1438 | 4,2681 | 4,1023 | 0,19 | 35,21 | 29/9/1999 | 57649432 |
| | | | | | | | 30/9/1999 | 58100812 |
| 38333872 | 9154735 | 4,1873 | 4,313 | 4,1454 | 0,13 | 36,63 | 1/10/1999 | 58499240 |
| 38053002 | 9050422 | 4,2045 | 4,3307 | 4,1625 | 0,41 | 37,19 | 4/10/1999 | 58692793 |
| 38773921 | 9056872 | 4,2812 | 4,4096 | 4,2384 | 1,82 | 39,69 | 5/10/1999 | 59808357 |
| 39156976 | 9054835 | 4,3244 | 4,4542 | 4,2812 | 1,01 | 41,1 | 6/10/1999 | 59853331 |
| 39637888 | 9119926 | 4,3463 | 4,4767 | 4,3028 | 0,51 | 41,82 | 7/10/1999 | 59880092 |
| 39840622 | 9137050 | 4,3603 | 4,4912 | 4,3167 | 0,32 | 42,27 | 8/10/1999 | 59810182 |
| 40761753 | 9223990 | 4,4191 | 4,5517 | 4,3749 | 1,35 | 44,19 | ##### | 60294791 |
| 41850381 | 9295487 | 4,5022 | 4,6373 | 4,4572 | 1,88 | 46,9 | ##### | 60709480 |
| 41809465 | 9272209 | 4,5091 | 4,6444 | 4,464 | 0,15 | 47,13 | ##### | 60223500 |
| 41171968 | 9292207 | 4,4308 | 4,5637 | 4,3865 | -1,74 | 44,57 | ##### | 58707234 |
| 40744530 | 9293482 | 4,3842 | 4,5157 | 4,3404 | -1,05 | 43,05 | ##### | 57989388 |
| 39178551 | 9272216 | 4,2254 | 4,3521 | 4,1831 | -3,62 | 37,87 | ##### | 55277102 |
| 38678532 | 9208560 | 4,2003 | 4,3263 | 4,1583 | -0,59 | 37,05 | ##### | 54513359 |
| 39571107 | 9117459 | 4,3401 | 4,4703 | 4,2968 | 3,33 | 41,61 | ##### | 56150493 |
| 39146929 | 9087457 | 4,3078 | 4,437 | 4,2647 | -0,75 | 40,56 | ##### | 56272333 |
| 38710693 | 9077267 | 4,2646 | 4,3925 | 4,2219 | -1 | 39,15 | ##### | 56116577 |
| 38633219 | 9102411 | 4,2443 | 4,3716 | 4,2018 | -0,48 | 38,49 | ##### | 56157899 |
| 38201295 | 9080460 | 4,207 | 4,3332 | 4,1649 | -0,88 | 37,27 | ##### | 55586923 |
| 37797275 | 8980201 | 4,209 | 4,3352 | 4,1669 | 1,62 | 37,33 | ##### | 55331064 |
| 38838729 | 9034045 | 4,2992 | 4,4281 | 4,2562 | 2,14 | 40,28 | 1/11/1999 | 56381492 |
| 39044375 | 9067086 | 4,3062 | 4,4354 | 4,2631 | 0,16 | 40,51 | 2/11/1999 | 56453399 |
| 38748376 | 9069971 | 4,2722 | 4,4003 | 4,2294 | -0,79 | 39,4 | 3/11/1999 | 56102974 |
| 38808663 | 9080541 | 4,2738 | 4,4021 | 4,2311 | 0,04 | 39,45 | 4/11/1999 | 55924777 |
| 39437124 | 9101953 | 4,3328 | 4,4628 | 4,2895 | 1,38 | 41,38 | 5/11/1999 | 56599013 |
| 40043633 | 9086197 | 4,4071 | 4,5393 | 4,363 | 1,71 | 43,8 | 8/11/1999 | 57215465 |
| 40142554 | 9146934 | 4,3886 | 4,5203 | 4,3447 | -0,42 | 43,2 | 9/11/1999 | 56725488 |
| 40195295 | 9155466 | 4,3903 | 4,522 | 4,3464 | 0,04 | 43,25 | ##### | 56565001 |

| | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 39998067 | 9152473 | 4,3702 | 4,5013 | 4,3265 | -0,46 | 42,59 | ##### | 56434800 |
| 38517474 | 8758408 | 4,3978 | 4,5297 | 4,3538 | 0,63 | 43,49 | ##### | 56385964 |
| 38667071 | 8754890 | 4,4166 | 4,5491 | 4,3725 | 0,43 | 44,11 | ##### | 56527578 |
| 38407829 | 8744314 | 4,3923 | 4,5241 | 4,3484 | -0,55 | 43,32 | ##### | 56367095 |
| 38029807 | 8721000 | 4,3607 | 4,4915 | 4,3171 | -0,72 | 42,29 | ##### | 56181139 |
| 37526041 | 8714067 | 4,3064 | 4,4356 | 4,2633 | -1,25 | 40,51 | ##### | 55544292 |
| 37406482 | 8642120 | 4,3284 | 4,4583 | 4,2851 | 0,51 | 41,23 | ##### | 56215211 |
| 37092538 | 8580327 | 4,323 | 4,4527 | 4,2797 | -0,13 | 41,05 | ##### | 56416751 |
| 36602536 | 8540333 | 4,2858 | 4,4144 | 4,243 | -0,86 | 39,84 | ##### | 56124206 |
| 35489797 | 8462235 | 4,1939 | 4,3197 | 4,152 | -2,15 | 36,84 | ##### | 55026201 |
| 35260344 | 8378205 | 4,2086 | 4,3348 | 4,1665 | 0,35 | 37,32 | ##### | 55130969 |
| 35583010 | 8253648 | 4,3112 | 4,4405 | 4,2681 | 2,44 | 40,67 | ##### | 56187076 |
| 37153193 | 8444776 | 4,3996 | 4,5315 | 4,3555 | 2,05 | 43,55 | ##### | 57226852 |
| 36540220 | 8387970 | 4,3563 | 4,487 | 4,3127 | -0,98 | 42,14 | ##### | 56798773 |
| 36051876 | 8333613 | 4,3261 | 4,4559 | 4,2828 | -0,69 | 41,16 | 1/12/1999 | 56233979 |
| 35575283 | 8309227 | 4,2814 | 4,4099 | 4,2386 | -1,03 | 39,7 | 2/12/1999 | 55561427 |
| 35291521 | 8296010 | 4,254 | 4,3817 | 4,2115 | -0,64 | 38,8 | 3/12/1999 | 55572227 |
| 34889299 | 8262399 | 4,2227 | 4,3493 | 4,1804 | -0,74 | 37,78 | 6/12/1999 | 55156467 |
| 34395383 | 8272707 | 4,1577 | 4,2824 | 4,1161 | -1,54 | 35,66 | 7/12/1999 | 54304904 |
| 33787617 | 8216084 | 4,1124 | 4,2357 | 4,0713 | 0,04 | 34,18 | 9/12/1999 | 54052462 |
| 34276264 | 8191108 | 4,1846 | 4,3101 | 4,1427 | 1,76 | 36,54 | ##### | 54968295 |
| 35116499 | 8193161 | 4,2861 | 4,4146 | 4,2432 | 2,43 | 39,85 | ##### | 55900146 |
| 34941719 | 8193161 | 4,2647 | 4,3927 | 4,2221 | -0,5 | 39,15 | ##### | 55651899 |
| 34069111 | 8143739 | 4,1835 | 4,309 | 4,1416 | -1,91 | 36,5 | ##### | 54712375 |
| 33019206 | 8145838 | 4,0535 | 4,1751 | 4,013 | -3,11 | 32,26 | ##### | 53179111 |
| 32572599 | 8146421 | 3,9984 | 4,1184 | 3,9584 | -2,32 | 30,46 | ##### | 52323704 |
| 32074881 | 8099902 | 3,9599 | 4,0787 | 3,9203 | -0,96 | 29,21 | ##### | 51742859 |
| 30913432 | 7974574 | 3,8765 | 3,9928 | 3,8377 | -2,43 | 26,49 | ##### | 51127380 |
| 31667037 | 7983170 | 3,9667 | 4,0857 | 3,927 | 2,54 | 29,43 | ##### | 52952793 |
| 32330787 | 7979904 | 4,0515 | 4,1731 | 4,011 | 2,14 | 32,2 | ##### | 54108921 |
| 32994199 | 7989954 | 4,1294 | 4,2534 | 4,0882 | 1,92 | 34,74 | ##### | 55079892 |
| 33539362 | 7953928 | 4,2167 | 4,3432 | 4,1745 | 2,11 | 37,59 | ##### | 56327876 |
| 33539362 | 7953928 | 4,2167 | 4,3432 | 4,1745 | 0 | 37,59 | ##### | 56327876 |
| 34768981 | 8027991 | 4,331 | 4,4609 | 4,2877 | 2,71 | 2,71 | 3/1/2000 | 57946938 |
| 34197178 | 8019190 | 4,2644 | 4,3923 | 4,2218 | -1,54 | 1,13 | 4/1/2000 | 56865752 |
| 33705155 | 8023977 | 4,2006 | 4,3266 | 4,1586 | 0,55 | -0,38 | 7/1/2000 | 55442737 |
| 33398041 | 7999077 | 4,1752 | 4,3005 | 4,1335 | -0,6 | -0,98 | 10/1/2000 | 55338061 |
| 32810401 | 8008776 | 4,0968 | 4,2197 | 4,0558 | -1,88 | -2,84 | 11/1/2000 | 54492860 |
| 32881111 | 8001258 | 4,1095 | 4,2328 | 4,0684 | 0,31 | -2,54 | 12/1/2000 | 54971151 |
| 32783434 | 7981448 | 4,1075 | 4,2307 | 4,0664 | -0,05 | -2,59 | 13/1/2000 | 54870609 |
| 33227561 | 7987259 | 4,1601 | 4,2849 | 4,1185 | 1,28 | -1,34 | 14/1/2000 | 55519226 |
| 33611755 | 7984014 | 4,2099 | 4,3362 | 4,1678 | 1,2 | -0,16 | 17/1/2000 | 56110646 |
| 33147342 | 7964072 | 4,1621 | 4,287 | 4,1205 | -1,13 | -1,29 | 18/1/2000 | 55376455 |
| 32664352 | 7957081 | 4,1051 | 4,2282 | 4,064 | -1,37 | -2,65 | 19/1/2000 | 54428477 |
| 32746254 | 7963757 | 4,1119 | 4,2353 | 4,0708 | 0,17 | -2,49 | 20/1/2000 | 54542094 |
| 32883810 | 7951740 | 4,1354 | 4,2595 | 4,0941 | 0,57 | -1,93 | 21/1/2000 | 54476442 |
| 32749514 | 7969193 | 4,1095 | 4,2328 | 4,0684 | -0,63 | -2,54 | 24/1/2000 | 54285208 |
| 32439433 | 7941631 | 4,0847 | 4,2073 | 4,0439 | -0,6 | -3,13 | 25/1/2000 | 54105790 |
| 32094233 | 7924209 | 4,0502 | 4,1717 | 4,0097 | -0,85 | -3,95 | 26/1/2000 | 53658200 |
| 32043906 | 7919643 | 4,0461 | 4,1675 | 4,0057 | -0,1 | -4,05 | 27/1/2000 | 53773456 |
| 32243544 | 7922358 | 4,0699 | 4,192 | 4,0292 | 0,59 | -3,48 | 28/1/2000 | 54139098 |
| 32131044 | 7924492 | 4,0546 | 4,1763 | 4,0141 | -0,38 | -3,84 | 31/1/2000 | 53884042 |
| 32695372 | 7981418 | 4,0964 | 4,2193 | 4,0555 | 1,03 | -2,85 | 1/2/2000 | 54755409 |
| 32852465 | 7985884 | 4,1138 | 4,2372 | 4,0727 | 0,42 | -2,44 | 2/2/2000 | 55191159 |
| 32961699 | 7967845 | 4,1368 | 4,261 | 4,0955 | 0,56 | -1,89 | 3/2/2000 | 55970704 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 33013018 | 7937417 | 4,1592 | 4,2839 | 4,1176 | 0,54 | -1,36 | 4/2/2000 | 56578075 |
| 33451376 | 7962506 | 4,2011 | 4,3271 | 4,1591 | 1,01 | -0,37 | 7/2/2000 | 57779460 |
| 33501772 | 7913286 | 4,2336 | 4,3606 | 4,1913 | 0,77 | 0,4 | 8/2/2000 | 58645223 |
| 3370120,3 | 788466 | 4,2743 | 4,4025 | 4,2315 | 0,96 | 1,37 | 9/2/2000 | 59269891 |
| 33308843 | 7877007 | 4,2286 | 4,3555 | 4,1863 | -1,07 | 0,28 | 10/2/2000 | 58756611 |
| 33356882 | 7873870 | 4,2364 | 4,3635 | 4,194 | 0,18 | 0,47 | 11/2/2000 | 58785294 |
| 33384740 | 7910843 | 4,2201 | 4,3467 | 4,1779 | -0,38 | 0,08 | 14/2/2000 | 59118428 |
| 33186146 | 7903955 | 4,1987 | 4,3246 | 4,1567 | -0,51 | -0,43 | 15/2/2000 | 59048316 |
| 32751218 | 7883952 | 4,1542 | 4,2788 | 4,1126 | -1,06 | -1,48 | 16/2/2000 | 58768879 |
| 32030013 | 7825892 | 4,0928 | 4,2156 | 4,0519 | -1,48 | -2,94 | 17/2/2000 | 58132159 |
| 32262124 | 7821110 | 4,125 | 4,2487 | 4,0838 | 0,79 | -2,17 | 18/2/2000 | 59054397 |
| 31884521 | 7813681 | 4,0806 | 4,203 | 4,0398 | -1,08 | -3,23 | 21/2/2000 | 58780136 |
| 31653798 | 7821495 | 4,047 | 4,1685 | 4,0065 | -0,82 | -4,02 | 22/2/2000 | 58586729 |
| 31596871 | 7795303 | 4,0533 | 4,1749 | 4,0128 | 0,16 | -3,87 | 23/2/2000 | 58926792 |
| 32088534 | 7783482 | 4,1226 | 4,2463 | 4,0814 | 1,71 | -2,23 | 24/2/2000 | 60473711 |
| 31944396 | 7762674 | 4,1151 | 4,2386 | 4,074 | -0,18 | -2,41 | 25/2/2000 | 60494818 |
| 31520644 | 7764371 | 4,0597 | 4,1815 | 4,019 | -1,35 | -3,72 | 28/2/2000 | 59781831 |
| 31361712 | 7739123 | 4,0524 | 4,1739 | 4,0118 | -0,18 | -3,9 | 29/2/2000 | 59961247 |
| 31601910 | 7731334 | 4,0875 | 4,2101 | 4,0466 | 0,87 | -3,06 | 1/3/2000 | 60284453 |
| 31908395 | 7729321,3 | 4,1282 | 4,2521 | 4,087 | 1 | -2,1 | 2/3/2000 | 61308385 |
| 31877342 | 7723401,3 | 4,1274 | 4,2512 | 4,0861 | -0,02 | -2,12 | 3/3/2000 | 60992502 |
| 32188547 | 7729482,9 | 4,1644 | 4,2893 | 4,1227 | 0,9 | -1,24 | 6/3/2000 | 60859949 |
| 31058459 | 7560199,1 | 4,1081 | 4,2314 | 4,0671 | -1,35 | -2,57 | 7/3/2000 | 59808001 |
| 30619515 | 7534772,9 | 4,0638 | 4,1857 | 4,0231 | -1,08 | -3,63 | 8/3/2000 | 59272820 |
| 30633161 | 7558797,8 | 4,0526 | 4,1742 | 4,0121 | -0,27 | -3,89 | 9/3/2000 | 59473758 |
| 30697288 | 7580414,5 | 4,0496 | 4,171 | 4,0091 | -0,08 | -3,96 | 10/3/2000 | 59614455 |
| 29456181 | 7569842 | 3,8912 | 4,008 | 3,8524 | -3,91 | -7,72 | 14/3/2000 | 57553327 |
| 29391716 | 7557858,2 | 3,8889 | 4,0056 | 3,85 | -0,06 | -7,77 | 15/3/2000 | 57865278 |
| 29697675 | 7501459,5 | 3,9589 | 4,0777 | 3,9193 | 1,8 | -6,11 | 16/3/2000 | 58857925 |
| 29642878 | 7444592,7 | 3,9818 | 4,1012 | 3,942 | 0,58 | -5,57 | 17/3/2000 | 59469843 |
| 29518564 | 7431000 | 3,9724 | 4,0915 | 3,9326 | -0,24 | -5,79 | 20/3/2000 | 59291897 |
| 29067472 | 7425604,7 | 3,9145 | 4,0319 | 3,8753 | -1,46 | -7,17 | 21/3/2000 | 58637745 |
| 28871444 | 7426602,4 | 3,8876 | 4,0042 | 3,8487 | -0,69 | -7,81 | 22/3/2000 | 57975756 |
| 28387752 | 7403989,9 | 3,8341 | 3,9491 | 3,7958 | -1,38 | -9,07 | 23/3/2000 | 57463091 |
| 28364183 | 7410822,5 | 3,8274 | 3,9422 | 3,7891 | -0,18 | -9,23 | 24/3/2000 | 57599509 |
| 28291328 | 7397241,4 | 3,8246 | 3,9393 | 3,7863 | -0,07 | -9,3 | 27/3/2000 | 57474426 |
| 28137890 | 7395481,6 | 3,8048 | 3,9189 | 3,7667 | -0,52 | -9,77 | 28/3/2000 | 57375842 |
| 28464080 | 7393495,6 | 3,8499 | 3,9654 | 3,8114 | 1,19 | -8,7 | 29/3/2000 | 58137373 |
| 28367109 | 7387996,9 | 3,8396 | 3,9548 | 3,8012 | -0,27 | -8,94 | 30/3/2000 | 58126105 |
| 28274574 | 7394913 | 3,8235 | 3,9382 | 3,7853 | -0,42 | -9,32 | 31/3/2000 | 58184444 |
| 28329417 | 7414216,2 | 3,821 | 3,9356 | 3,7827 | -0,07 | -9,39 | 3/4/2000 | 58110295 |
| 28337979 | 7418296,7 | 3,82 | 3,9346 | 3,7818 | -0,02 | -9,41 | 4/4/2000 | 58207376 |
| 28173770 | 7412011,4 | 3,8011 | 3,9151 | 3,7631 | -0,5 | -9,86 | 5/4/2000 | 58162076 |
| 28128385 | 7415693,6 | 3,7931 | 3,9069 | 3,7552 | -0,21 | -10,05 | 6/4/2000 | 58142881 |
| 28437399 | 7412847,1 | 3,8362 | 3,9513 | 3,7979 | 1,14 | -9,02 | 7/4/2000 | 59017058 |
| 28584187 | 7402749,1 | 3,8613 | 3,9771 | 3,8227 | 0,65 | -8,43 | 10/4/2000 | 59216636 |
| 28487280 | 7404472,3 | 3,8473 | 3,9627 | 3,8088 | -0,36 | -8,76 | 11/4/2000 | 58940187 |
| 28238468 | 7410099,6 | 3,8108 | 3,9251 | 3,7727 | -0,95 | -9,63 | 12/4/2000 | 58570744 |
| 27708003 | 7413412,4 | 3,7375 | 3,8497 | 3,7002 | -1,92 | -11,36 | 13/4/2000 | 57611477 |
| 27156063 | 7411255,7 | 3,6642 | 3,7741 | 3,6275 | -1,96 | -13,1 | 14/4/2000 | 55962162 |
| 26500835 | 7400028 | 3,5812 | 3,6886 | 3,5454 | -2,26 | -15,07 | 17/4/2000 | 53820305 |
| 26055144 | 7318767 | 3,5601 | 3,6669 | 3,5244 | -0,59 | -15,57 | 18/4/2000 | 52506639 |
| 26185722 | 7294209,7 | 3,5899 | 3,6976 | 3,554 | 0,84 | -14,86 | 19/4/2000 | 54646018 |
| 26511377 | 7278222,1 | 3,6426 | 3,7518 | 3,6061 | 1,47 | -13,62 | 20/4/2000 | 54857797 |
| 26765392 | 7278793 | 3,6772 | 3,7875 | 3,6404 | 0,95 | -12,8 | 21/4/2000 | 55562374 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 26651366 | 7285639,9 | 3,6581 | 3,7678 | 3,6215 | -0,52 | -13,25 | 24/4/2000 | 55342450 |
| 26212505 | 7290283,3 | 3,5955 | 3,7034 | 3,5596 | -1,71 | -14,73 | 25/4/2000 | 54222823 |
| 26022399 | 7306164,4 | 3,5617 | 3,6686 | 3,5261 | -0,94 | -15,53 | 26/4/2000 | 53595471 |
| 26357249 | 7312144 | 3,6046 | 3,7127 | 3,5685 | 1,2 | -14,52 | 27/4/2000 | 54319227 |
| 26785938 | 7333359 | 3,6526 | 3,7622 | 3,6161 | 1,33 | -13,38 | 2/5/2000 | 55218572 |
| 26741251 | 7328684,3 | 3,6488 | 3,7583 | 3,6124 | -0,1 | -13,47 | 3/5/2000 | |
| 26451492 | 7300336,7 | 3,6233 | 3,732 | 3,5871 | -0,7 | -14,07 | 4/5/2000 | 55097710 |
| 26695182 | 7313647,4 | 3,65 | 3,7596 | 3,6136 | 0,74 | -13,44 | 5/5/2000 | 56004087 |
| 26927611 | 7320054,4 | 3,6786 | 3,789 | 3,6418 | 0,78 | -12,76 | 8/5/2000 | 56530633 |
| 26870261 | 7326482,7 | 3,6676 | 3,7776 | 3,6309 | -0,3 | -13,02 | 9/5/2000 | 56379073 |
| 27016124 | 7333122,4 | 3,6841 | 3,7947 | 3,6473 | 0,45 | -12,63 | 10/5/2000 | 56502907 |
| 27075087 | 7334390 | 3,6915 | 3,8023 | 3,6546 | 0,2 | -12,45 | 11/5/2000 | 56567524 |
| 27285420 | 7336601,8 | 3,7191 | 3,8307 | 3,6819 | 0,75 | -11,8 | 12/5/2000 | 56675026 |
| 27518302 | 7337806,9 | 3,7502 | 3,8627 | 3,7127 | 0,84 | -11,06 | 15/5/2000 | 57449796 |
| 27650714 | 7335601,5 | 3,7694 | 3,8825 | 3,7317 | 0,51 | -10,61 | 16/5/2000 | 57633187 |
| 27644764 | 7339958,4 | 3,7663 | 3,8793 | 3,7287 | -0,08 | -10,68 | 17/5/2000 | 57443061 |
| 27880672 | 7338189,2 | 3,7994 | 3,9134 | 3,7614 | 0,88 | -9,9 | 18/5/2000 | 57644244 |
| 28079279 | 7358868,1 | 3,8157 | 3,9302 | 3,7775 | 0,4 | -9,51 | 19/5/2000 | 57950470 |
| 27648339 | 7365180,9 | 3,7539 | 3,8665 | 3,7164 | -1,62 | -10,97 | 22/5/2000 | 57088403 |
| 27635369 | 7373357,3 | 3,748 | 3,8605 | 3,7105 | -0,16 | -11,12 | 23/5/2000 | 56856124 |
| 27374231 | 7375367,2 | 3,7116 | 3,8229 | 3,6745 | -0,97 | -11,98 | 24/5/2000 | 56119454 |
| 27332764 | 7364715,3 | 3,7113 | 3,8227 | 3,6742 | -0,01 | -11,99 | 25/5/2000 | 55992244 |
| 27459798 | 7358574,6 | 3,7317 | 3,8436 | 3,6944 | 0,55 | -11,5 | 26/5/2000 | 56427710 |
| 27500309 | 7362726,8 | 3,7351 | 3,8471 | 3,6977 | 0,09 | -11,42 | 29/5/2000 | 56630946 |
| 28041577 | 7537389,6 | 3,7203 | 3,8319 | 3,6831 | -0,39 | -11,77 | 30/5/2000 | 56427975 |
| 28187016 | 7549083,3 | 3,7338 | 3,8458 | 3,6965 | 0,36 | -11,45 | 31/5/2000 | 56605729 |
| 28126470 | 7567921,8 | 3,7165 | 3,828 | 3,6794 | -0,46 | -11,86 | 1/6/2000 | 56126660 |
| 28060017 | 7554055 | 3,7146 | 3,826 | 3,6774 | -0,05 | -11,91 | 2/6/2000 | 56074383 |
| 27940011 | 7563309,2 | 3,6941 | 3,805 | 3,6572 | -0,55 | -12,39 | 5/6/2000 | 55649986 |
| 27326896 | 7415975,9 | 3,6849 | 3,7954 | 3,648 | -0,25 | -12,61 | 6/6/2000 | 55576233 |
| 26972885 | 7416897,1 | 3,6367 | 3,7458 | 3,6003 | -1,31 | -13,76 | 7/6/2000 | 54848624 |
| 27113373 | 7418724 | 3,6547 | 3,7644 | 3,6182 | 0,5 | -13,33 | 8/6/2000 | 55013564 |
| 27217464 | 7423143,7 | 3,6666 | 3,7766 | 3,6299 | 0,32 | -13,05 | 9/6/2000 | 55379665 |
| 27054659 | 7426657,8 | 3,6429 | 3,7522 | 3,6065 | -0,65 | -13,61 | 12/6/2000 | 54957570 |
| 26919191 | 7444195,2 | 3,6161 | 3,7246 | 3,58 | -0,74 | -14,24 | 13/6/2000 | 54477259 |
| 27230853 | 7473375,2 | 3,6437 | 3,753 | 3,6073 | 0,76 | -13,59 | 14/6/2000 | 55093510 |
| 27414795 | 7509691,2 | 3,6506 | 3,7601 | 3,6141 | 0,19 | -13,43 | 15/6/2000 | 55103511 |
| 27407834 | 7519229,6 | 3,645 | 3,7544 | 3,6086 | -0,15 | -13,56 | 16/6/2000 | 55001048 |
| 27295679 | 7552374,8 | 3,6142 | 3,7226 | 3,578 | -0,85 | -14,29 | 20/6/2000 | 54502836 |
| 27128136 | 7560663,4 | 3,5881 | 3,6957 | 3,5522 | -0,72 | -14,91 | 21/6/2000 | 54230199 |
| 27082191 | 7596002,8 | 3,5653 | 3,6723 | 3,5297 | -0,63 | -15,45 | 22/6/2000 | 53787208 |
| 25443320 | 7173508,5 | 3,5469 | 3,6532 | 3,5114 | -0,52 | -15,89 | 23/6/2000 | 53368695 |
| 25331264 | 7213173,2 | 3,5118 | 3,6172 | 3,4767 | -0,99 | -16,72 | 26/6/2000 | 52699623 |
| 25632788 | 7205740,8 | 3,5573 | 3,664 | 3,5217 | 1,29 | -15,64 | 27/6/2000 | 53304281 |
| 25430640 | 7208169,3 | 3,528 | 3,6339 | 3,4927 | -0,82 | -16,33 | 28/6/2000 | 52756441 |
| 25322581 | 7188544,8 | 3,5226 | 3,6283 | 3,4874 | 0,04 | -16,46 | 30/6/2000 | 52510400 |
| 25287767 | 7201549,1 | 3,5114 | 3,6168 | 3,4763 | -0,32 | -16,73 | 3/7/2000 | 52288804 |
| 25116914 | 7196401 | 3,4902 | 3,5949 | 3,4553 | -0,6 | -17,23 | 4/7/2000 | 51991051 |
| 25284156 | 7203897,5 | 3,5098 | 3,6151 | 3,4747 | 0,56 | -16,76 | 5/7/2000 | 52264128 |
| 25128004 | 7197744,7 | 3,4911 | 3,5958 | 3,4562 | -0,53 | -17,21 | 6/7/2000 | 51902617 |
| 24905327 | 7186659,8 | 3,4655 | 3,5694 | 3,4308 | -0,73 | -17,82 | 7/7/2000 | 51801589 |
| 24942169 | 7189241 | 3,4694 | 3,5735 | 3,4347 | 0,11 | -17,72 | 10/7/2000 | 51796547 |
| 25042840 | 7179359 | 3,4882 | 3,5928 | 3,4533 | 0,54 | -17,28 | 11/7/2000 | 52091696 |
| 24916521 | 7168018,2 | 3,4761 | 3,5803 | 3,4413 | -0,35 | -17,56 | 12/7/2000 | 51674172 |
| 24885283 | 7148164,5 | 3,4813 | 3,5858 | 3,4465 | 0,15 | -17,44 | 13/7/2000 | 52026094 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 25126040 | 7149437,7 | 3,5144 | 3,6198 | 3,4793 | 0,95 | -16,66 | 14/7/2000 | 52630091 |
| 25284063 | 7141163,5 | 3,5406 | 3,6468 | 3,5052 | 0,75 | -16,03 | 17/7/2000 | 53048636 |
| 25299767 | 7140049,8 | 3,5434 | 3,6497 | 3,5079 | 0,08 | -15,97 | 18/7/2000 | 53172132 |
| 25115801 | 7135515,6 | 3,5198 | 3,6254 | 3,4846 | -0,66 | -16,53 | 19/7/2000 | 52845679 |
| 25188707 | 7138520,5 | 3,5286 | 3,6344 | 3,4933 | 0,25 | -16,32 | 20/7/2000 | 53142077 |
| 25258452 | 7145350,9 | 3,5349 | 3,641 | 3,4996 | 0,18 | -16,17 | 21/7/2000 | 53042480 |
| 25218343 | 7139040,5 | 3,5324 | 3,6384 | 3,4971 | -0,07 | -16,23 | 24/7/2000 | 53000418 |
| 25118450 | 7141856,3 | 3,5171 | 3,6226 | 3,4819 | -0,44 | -16,59 | 25/7/2000 | 52543941 |
| 25001504 | 7127736,6 | 3,5076 | 3,6129 | 3,4725 | -0,27 | -16,82 | 26/7/2000 | 52162031 |
| 25067476 | 7129997,8 | 3,5158 | 3,6212 | 3,4806 | 0,23 | -16,62 | 27/7/2000 | 52274974 |
| 25140145 | 7135299 | 3,5233 | 3,6291 | 3,4881 | 0,22 | -16,44 | 28/7/2000 | 52464199 |
| 25147239 | 7149078 | 3,5176 | 3,6231 | 3,4824 | -0,16 | -16,58 | 31/7/2000 | 52289698 |
| 25205958 | 7155636,7 | 3,5225 | 3,6282 | 3,4873 | 0,14 | -16,46 | 1/8/2000 | 52330904 |
| 25120919 | 7146438,9 | 3,5152 | 3,6206 | 3,48 | -0,21 | -16,64 | 2/8/2000 | 52162985 |
| 24886939 | 7147789,6 | 3,4818 | 3,5862 | 3,447 | -0,95 | -17,43 | 3/8/2000 | 51610624 |
| 24726124 | 7144314,5 | 3,461 | 3,5648 | 3,4264 | -0,6 | -17,92 | 4/8/2000 | 51275761 |
| 24356817 | 7145599,8 | 3,4087 | 3,5109 | 3,3746 | -1,51 | -19,16 | 7/8/2000 | 50437693 |
| 24397460 | 7124141,3 | 3,4246 | 3,5274 | 3,3904 | 0,47 | -18,78 | 8/8/2000 | 50645315 |
| 24263189 | 7122526,1 | 3,4065 | 3,5087 | 3,3725 | -0,53 | -19,21 | 9/8/2000 | 50449200 |
| 24172901 | 7117129,5 | 3,3964 | 3,4983 | 3,3625 | -0,3 | -19,45 | 10/8/2000 | 50367224 |
| 24272668 | 7107441,1 | 3,4151 | 3,5176 | 3,381 | 0,55 | -19,01 | 11/8/2000 | 50586379 |
| 24394468 | 7107482,5 | 3,4322 | 3,5352 | 3,3979 | 0,5 | -18,6 | 14/8/2000 | 50965218 |
| 24260756 | 7110036,3 | 3,4122 | 3,5145 | 3,378 | -0,58 | -19,08 | 16/8/2000 | 50705834 |
| 24211436 | 7111709,9 | 3,4045 | 3,5066 | 3,3704 | -0,23 | -19,26 | 17/8/2000 | 50500870 |
| 24287511 | 7112760 | 3,4146 | 3,5171 | 3,3805 | -0,08 | -19,02 | 21/8/2000 | 50565100 |
| 24328191 | 7112095,8 | 3,4207 | 3,5233 | 3,3865 | 0,18 | -18,88 | 22/8/2000 | 50519774 |
| 24276154 | 7098535,7 | 3,4199 | 3,5225 | 3,3857 | -0,02 | -18,9 | 23/8/2000 | 50389694 |
| 24060434 | 7099702,4 | 3,3889 | 3,4906 | 3,355 | -0,9 | -19,63 | 24/8/2000 | 49787885 |
| 23932903 | 7098351,5 | 3,3716 | 3,4728 | 3,3379 | -0,51 | -20,04 | 25/8/2000 | 49435327 |
| 23745669 | 7089319,3 | 3,3495 | 3,45 | 3,316 | -0,66 | -20,57 | 28/8/2000 | 48890871 |
| 23643651 | 7080550,5 | 3,3393 | 3,4394 | 3,3059 | -0,31 | -20,81 | 29/8/2000 | 48585722 |
| 23419923 | 7086088,5 | 3,3051 | 3,4042 | 3,272 | -1,02 | -21,62 | 30/8/2000 | 47778286 |
| 23770922 | 7086166,5 | 3,3545 | 3,4552 | 3,321 | 1,5 | -20,45 | 31/8/2000 | 48734892 |
| 23906513 | 7077662,1 | 3,3778 | 3,4791 | 3,344 | 0,69 | -19,9 | 1/9/2000 | 49093526 |
| 24657178 | 7040147,8 | 3,5024 | 3,6074 | 3,4674 | 0,81 | -16,94 | 6/9/2000 | 51862106 |
| 24888596 | 7042427,6 | 3,5341 | 3,6401 | 3,4988 | 0,91 | -16,19 | 7/9/2000 | 52876084 |
| 25915564 | 7046626,5 | 3,6777 | 3,7881 | 3,6409 | 4,06 | -12,78 | 8/9/2000 | 55748585 |
| 25257344 | 7049540,5 | 3,5828 | 3,6903 | 3,547 | -2,58 | -15,03 | 11/9/2000 | 54010148 |
| 24643336 | 7047945 | 3,4965 | 3,6014 | 3,4616 | -2,41 | -17,08 | 12/9/2000 | 52572076 |
| 24452977 | 7024443,7 | 3,4811 | 3,5856 | 3,4463 | -0,44 | -17,44 | 13/9/2000 | 52353337 |
| 25162287 | 7032658,5 | 3,5779 | 3,6853 | 3,5421 | 2,78 | -15,15 | 14/9/2000 | 54473023 |
| 25020533 | 7030545,9 | 3,5588 | 3,6656 | 3,5233 | -0,53 | -15,6 | 15/9/2000 | 54213895 |
| 24825700 | 7036322,3 | 3,5282 | 3,6341 | 3,4929 | -0,86 | -16,33 | 18/9/2000 | 53914538 |
| 24872123 | 7039406,8 | 3,5333 | 3,6393 | 3,4979 | 0,14 | -16,21 | 19/9/2000 | 54104635 |
| 24718516 | 7036097,2 | 3,5131 | 3,6185 | 3,478 | -0,57 | -16,69 | 20/9/2000 | 53401361 |
| 24504646 | 7041329,4 | 3,4801 | 3,5845 | 3,4453 | -0,94 | -17,47 | 21/9/2000 | 52429597 |
| 24650831 | 7044884,5 | 3,4991 | 3,6041 | 3,4641 | 0,55 | -17,02 | 22/9/2000 | 52927173 |
| 24784226 | 7051555,7 | 3,5147 | 3,6202 | 3,4796 | -0,19 | -16,65 | 26/9/2000 | 53080901 |
| 24784392 | 7048651,2 | 3,5162 | 3,6217 | 3,481 | 0,04 | -16,61 | 27/9/2000 | 53064137 |
| 24702280 | 7035785,7 | 3,511 | 3,6163 | 3,4758 | -0,15 | -16,74 | 28/9/2000 | 53187411 |
| 24809563 | 7038946,3 | 3,5246 | 3,6303 | 3,4894 | 0,39 | -16,41 | 29/9/2000 | 53648884 |
| 24790593 | 7034052 | 3,5244 | 3,6301 | 3,4891 | -0,01 | -16,42 | 2/10/2000 | 53666555 |
| 24555620 | 7033392,2 | 3,4913 | 3,596 | 3,4564 | -0,94 | -17,2 | 3/10/2000 | 53004511 |
| 24344285 | 7033072,7 | 3,4614 | 3,5653 | 3,4268 | -0,86 | -17,91 | 4/10/2000 | 52466141 |
| 24135521 | 7027437,2 | 3,4345 | 3,5375 | 3,4001 | -0,78 | -18,55 | 5/10/2000 | 51925526 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 24297387 | 7028093,1 | 3,4572 | 3,5609 | 3,4226 | 0,66 | -18,01 | 6/10/2000 | 52439408 |
| 24149804 | 7028774,4 | 3,4359 | 3,5389 | 3,4015 | -0,62 | -18,52 | 9/10/2000 | 52011794 |
| 24044066 | 7025198,2 | 3,4225 | 3,5252 | 3,3883 | -0,39 | -18,83 | ##### | 51719456 |
| 23954921 | 7011036,7 | 3,4168 | 3,5192 | 3,3826 | -0,17 | -18,97 | ##### | 51584751 |
| 23733654 | 7005006,3 | 3,3881 | 3,4897 | 3,3542 | -0,84 | -19,65 | ##### | 50965014 |
| 23421000 | 6989449,6 | 3,3509 | 3,4514 | 3,3174 | -1,1 | -20,53 | ##### | 50117810 |
| 23531713 | 6964242,6 | 3,3789 | 3,4803 | 3,3452 | 0,84 | -19,87 | ##### | 50742425 |
| 23308814 | 6952998,5 | 3,3523 | 3,4529 | 3,3188 | -0,79 | -20,5 | ##### | 50220586 |
| 23064078 | 6954943,2 | 3,3162 | 3,4157 | 3,2831 | -1,08 | -21,36 | ##### | 49609995 |
| 23305750 | 6941894,4 | 3,3573 | 3,458 | 3,3237 | 1,24 | -20,38 | ##### | 50294898 |
| 23568525 | 6944414,1 | 3,3939 | 3,4957 | 3,3599 | 1,09 | -19,51 | ##### | 50931387 |
| 23421087 | 6943140,4 | 3,3733 | 3,4745 | 3,3395 | -0,61 | -20 | ##### | 50435268 |
| 23555849 | 6943454,8 | 3,3925 | 3,4943 | 3,3586 | 0,57 | -19,55 | ##### | 50689016 |
| 23575724 | 6944633,3 | 3,3948 | 3,4967 | 3,3609 | 0,07 | -19,49 | ##### | 50748263 |
| 23730298 | 6947239,1 | 3,4158 | 3,5183 | 3,3816 | 0,62 | -18,99 | ##### | 50964903 |
| 23741592 | 6959128,2 | 3,4116 | 3,5139 | 3,3775 | -0,12 | -19,09 | ##### | 50955055 |
| 23732249 | 6957872,3 | 3,4109 | 3,5132 | 3,3767 | -0,02 | -19,11 | ##### | 50963954 |
| 23753145 | 6945305,8 | 3,42 | 3,5226 | 3,3858 | 0,27 | -18,89 | ##### | 51010850 |
| 23986729 | 6943105,7 | 3,4548 | 3,5584 | 3,4202 | 1,02 | -18,07 | 1/11/2000 | 51795398 |
| 23815826 | 6938154,7 | 3,4326 | 3,5356 | 3,3983 | -0,64 | -18,6 | 2/11/2000 | 51319945 |
| 23754654 | 6943340,4 | 3,4212 | 3,5238 | 3,387 | -0,33 | -18,87 | 3/11/2000 | 51043085 |
| 23512804 | 6938039,7 | 3,389 | 3,4907 | 3,3551 | -0,94 | -19,63 | 6/11/2000 | 50403804 |
| 23318736 | 6936977,6 | 3,3615 | 3,4624 | 3,3279 | -0,81 | -20,28 | 7/11/2000 | 49849630 |
| 23076981 | 6918539,3 | 3,3355 | 3,4356 | 3,3022 | -0,77 | -20,9 | 8/11/2000 | 49412269 |
| 23113879 | 6918405,7 | 3,3409 | 3,4411 | 3,3075 | 0,16 | -20,77 | 9/11/2000 | 49503794 |
| 23077303 | 6913307,2 | 3,3381 | 3,4382 | 3,3047 | -0,08 | -20,84 | ##### | 49433602 |
| 22916014 | 6901421 | 3,3205 | 3,4201 | 3,2873 | -0,53 | -21,25 | ##### | 49111179 |
| 22834779 | 6900022,7 | 3,3094 | 3,4087 | 3,2763 | -0,33 | -21,52 | ##### | 48878728 |
| 22542117 | 6881609,5 | 3,2757 | 3,374 | 3,2429 | -1,02 | -22,32 | ##### | 48118081 |
| 22505110 | 6860563,7 | 3,2804 | 3,3788 | 3,2475 | 0,14 | -22,21 | ##### | 48101937 |
| 22275180 | 6858681,5 | 3,2477 | 3,3452 | 3,2153 | -0,99 | -22,98 | ##### | 47398547 |
| 22090694 | 6861113,4 | 3,2197 | 3,3163 | 3,1875 | -0,86 | -23,64 | ##### | 46734900 |
| 22223799 | 6836278,3 | 3,2509 | 3,3484 | 3,2183 | 0,97 | -22,91 | ##### | 47228333 |
| 21816611 | 6809364,6 | 3,2039 | 3,3 | 3,1719 | -1,44 | -24,02 | ##### | 46372260 |
| 21685398 | 6810409,8 | 3,1842 | 3,2797 | 3,1523 | -0,62 | -24,49 | ##### | 45993270 |
| 21761918 | 6789812,6 | 3,2051 | 3,3012 | 3,173 | 0,66 | -23,99 | ##### | 46437346 |
| 21655316 | 6767013,9 | 3,2001 | 3,2961 | 3,1681 | -0,15 | -24,11 | ##### | 46323208 |
| 21349694 | 6755665,9 | 3,1603 | 3,2551 | 3,1287 | -1,25 | -25,05 | ##### | 45460317 |
| 21359476 | 6735612,8 | 3,1711 | 3,2663 | 3,1394 | 0,34 | -24,8 | ##### | 45568124 |
| 21359960 | 6718434,3 | 3,1793 | 3,2747 | 3,1475 | 0,26 | -24,6 | ##### | 45610211 |
| 21755422 | 6717571,3 | 3,2386 | 3,3357 | 3,2062 | 1,86 | -23,2 | 1/12/2000 | 46764353 |
| 22069627 | 6702980,9 | 3,2925 | 3,3913 | 3,2596 | 1,67 | -21,92 | 4/12/2000 | 47802832 |
| 22082985 | 6698975,4 | 3,2965 | 3,3954 | 3,2635 | 0,12 | -21,82 | 5/12/2000 | 47971226 |
| 22795099 | 6684302,5 | 3,4102 | 3,5125 | 3,3761 | 3,45 | -19,13 | 6/12/2000 | 50018088 |
| 22758580 | 6667755,4 | 3,4132 | 3,5156 | 3,3791 | 0,09 | -19,05 | 7/12/2000 | 49914740 |
| 22723566 | 6653941,3 | 3,4151 | 3,5175 | 3,3809 | 0,05 | -19,01 | 8/12/2000 | 49828588 |
| 22533261 | 6656560,9 | 3,3851 | 3,4867 | 3,3513 | -0,88 | -19,72 | ##### | 49450045 |
| 22306258 | 6642407,1 | 3,3582 | 3,4589 | 3,3246 | -0,8 | -20,36 | ##### | 48815224 |
| 21916601 | 6616561,6 | 3,3124 | 3,4118 | 3,2793 | -1,36 | -21,45 | ##### | 48001862 |
| 22207131 | 6618770,4 | 3,3552 | 3,4558 | 3,3216 | 1,29 | -20,43 | ##### | 48729176 |
| 22170356 | 6624559,5 | 3,3467 | 3,4471 | 3,3132 | -0,25 | -20,63 | ##### | 48649416 |
| 22041233 | 6624569,4 | 3,3272 | 3,427 | 3,2939 | -0,58 | -21,09 | ##### | 48261439 |
| 21825736 | 6625819 | 3,2941 | 3,3929 | 3,2611 | -1 | -21,88 | ##### | 47708680 |
| 21805067 | 6633069 | 3,2873 | 3,3859 | 3,2545 | -0,2 | -22,04 | ##### | 47497903 |
| 21632503 | 6636358,8 | 3,2597 | 3,3575 | 3,2271 | -0,84 | -22,7 | ##### | 46321723 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 21660722 | 6643535,8 | 3,2604 | 3,3582 | 3,2278 | 0,02 | -22,68 | ##### | 46532902 |
| 21684183 | 6646727,9 | 3,2624 | 3,3603 | 3,2298 | 0,06 | -22,63 | ##### | 46585698 |
| 21749036 | 6688543,7 | 3,2517 | 3,3492 | 3,2192 | -0,33 | -22,89 | ##### | 46420701 |
| 21846757 | 6697212,7 | 3,2621 | 3,3599 | 3,2294 | 0,32 | -22,64 | ##### | 46603954 |
| 22088238 | 6754576,2 | 3,2701 | 3,3682 | 3,2374 | 0,25 | 0,25 | 2/1/2001 | 46606373 |
| 22044527 | 6754576,2 | 3,2636 | 3,3616 | 3,231 | -0,2 | 0,05 | 3/1/2001 | 46301461 |
| 21910771 | 6749263,1 | 3,2464 | 3,3438 | 3,2139 | -0,53 | -0,48 | 4/1/2001 | 45863161 |
| 21716850 | 6748260,8 | 3,2181 | 3,3147 | 3,186 | -0,87 | -1,35 | 5/1/2001 | 45005615 |
| 21590848 | 6752218,6 | 3,1976 | 3,2935 | 3,1656 | -0,64 | -1,98 | 8/1/2001 | 44559703 |
| 21536918 | 6759901,7 | 3,186 | 3,2816 | 3,1541 | -0,36 | -2,33 | 9/1/2001 | 44226647 |
| 21496502 | 6755881,5 | 3,1819 | 3,2774 | 3,1501 | -0,13 | -2,46 | 10/1/2001 | 44082491 |
| 21897056 | 6753026,2 | 3,2426 | 3,3398 | 3,2101 | 1,91 | -0,6 | 11/1/2001 | 45628025 |
| 21935023 | 6745781,5 | 3,2517 | 3,3492 | 3,2191 | 0,28 | -0,32 | 12/1/2001 | 45952770 |
| 21382319 | 6743748,5 | 3,1707 | 3,2658 | 3,139 | -2,49 | -2,8 | 15/1/2001 | 44793915 |
| 21336144 | 6738966,2 | 3,1661 | 3,2611 | 3,1344 | -0,15 | -2,94 | 16/1/2001 | 44701985 |
| 21532803 | 6727957 | 3,2005 | 3,2965 | 3,1685 | 1,09 | -1,89 | 17/1/2001 | 45413909 |
| 21489022 | 6724808,7 | 3,1955 | 3,2913 | 3,1635 | -0,16 | -2,04 | 18/1/2001 | 45253415 |
| 21407177 | 6713141,9 | 3,1888 | 3,2845 | 3,157 | -0,21 | -2,24 | 19/1/2001 | 45054449 |
| 21160292 | 6708753,3 | 3,1541 | 3,2488 | 3,1226 | -1,09 | -3,31 | 22/1/2001 | 44615992 |
| 21079297 | 6706197,2 | 3,1433 | 3,2376 | 3,1118 | -0,34 | -3,64 | 23/1/2001 | 44298519 |
| 20943593 | 6704557,2 | 3,1238 | 3,2175 | 3,0925 | -0,62 | -4,24 | 24/1/2001 | 43948675 |
| 20984955 | 6692890,1 | 3,1354 | 3,2295 | 3,1041 | 0,37 | -3,88 | 25/1/2001 | 44144601 |
| 20914782 | 6669659,6 | 3,1358 | 3,2299 | 3,1045 | 0,01 | -3,87 | 26/1/2001 | 44124146 |
| 20759122 | 6652666,2 | 3,1204 | 3,214 | 3,0892 | -0,49 | -4,34 | 29/1/2001 | 43802765 |
| 20961848 | 6643785,2 | 3,1551 | 3,2498 | 3,1236 | 1,11 | -3,28 | 30/1/2001 | 44567117 |
| 21264973 | 6640596,3 | 3,2023 | 3,2983 | 3,1702 | 1,49 | -1,83 | 31/1/2001 | 45605179 |
| 21119794 | 6615243 | 3,1926 | 3,2884 | 3,1607 | -0,3 | -2,13 | 1/2/2001 | 45506321 |
| 20920426 | 6614632,8 | 3,1627 | 3,2576 | 3,1311 | -0,93 | -3,04 | 2/2/2001 | 44744952 |
| 20843018 | 6619366,3 | 3,1488 | 3,2433 | 3,1173 | -0,44 | -3,47 | 5/2/2001 | 44284966 |
| 20938198 | 6619486,8 | 3,1631 | 3,258 | 3,1315 | 0,45 | -3,03 | 6/2/2001 | 44657152 |
| 20878222 | 6612042,3 | 3,1576 | 3,2523 | 3,126 | -0,17 | -3,2 | 7/2/2001 | 44397547 |
| 20921106 | 6609921,5 | 3,1651 | 3,2601 | 3,1335 | 0,24 | -2,97 | 8/2/2001 | 44571480 |
| 20915126 | 6605683,5 | 3,1662 | 3,2612 | 3,1346 | 0,04 | -2,94 | 9/2/2001 | 44604329 |
| 20917208 | 6604080 | 3,1673 | 3,2623 | 3,1356 | 0,03 | -2,9 | 12/2/2001 | 44628213 |
| 20922900 | 6602632,6 | 3,1689 | 3,2639 | 3,1372 | 0,05 | -2,86 | 13/2/2001 | 44652837 |
| 20948174 | 6606607,5 | 3,1708 | 3,2659 | 3,1391 | 0,06 | -2,8 | 14/2/2001 | 44777987 |
| 20883043 | 6607486,2 | 3,1605 | 3,2553 | 3,1289 | -0,32 | -3,11 | 15/2/2001 | 44626814 |
| 20897952 | 6606446,8 | 3,1633 | 3,2582 | 3,1316 | 0,09 | -3,03 | 16/2/2001 | 44467471 |
| 20964772 | 6608935,4 | 3,1722 | 3,2674 | 3,1405 | 0,28 | -2,76 | 19/2/2001 | 44535086 |
| 20985227 | 6607536 | 3,176 | 3,2712 | 3,1442 | 0,12 | -2,64 | 20/2/2001 | 44881258 |
| 20669308 | 6608364 | 3,1277 | 3,2216 | 3,0965 | -1,52 | -4,12 | 21/2/2001 | 44352620 |
| 20652212 | 6608729,6 | 3,125 | 3,2187 | 3,0937 | -0,09 | -4,2 | 22/2/2001 | 44064826 |
| 20633370 | 6607258,2 | 3,1228 | 3,2165 | 3,0916 | -0,07 | -4,27 | 23/2/2001 | 43960233 |
| 20601180 | 6579444,4 | 3,1311 | 3,2251 | 3,0998 | 0,27 | -4,01 | 27/2/2001 | 43727340 |
| 20503381 | 6575974 | 3,1179 | 3,2115 | 3,0867 | -0,42 | -4,42 | 28/2/2001 | 43521112 |
| 20430284 | 6577630,7 | 3,106 | 3,1992 | 3,075 | -0,38 | -4,78 | 1/3/2001 | 43337160 |
| 20606630 | 6569734,7 | 3,1366 | 3,2307 | 3,1052 | 0,98 | -3,85 | 2/3/2001 | 43733790 |
| 20664831 | 6571457,5 | 3,1446 | 3,239 | 3,1132 | 0,26 | -3,6 | 5/3/2001 | 43798231 |
| 20679431 | 6573766,2 | 3,1458 | 3,2401 | 3,1143 | 0,04 | -3,57 | 6/3/2001 | 43831470 |
| 20658976 | 6571960,7 | 3,1435 | 3,2378 | 3,1121 | -0,07 | -3,63 | 7/3/2001 | 43735839 |
| 21038604 | 6576657,4 | 3,199 | 3,295 | 3,167 | 1,76 | -1,93 | 8/3/2001 | 44508126 |
| 21068770 | 6579886,4 | 3,202 | 3,2981 | 3,17 | 0,09 | -1,84 | 9/3/2001 | 44489738 |
| 21009879 | 6580441,5 | 3,1928 | 3,2886 | 3,1608 | -0,29 | -2,12 | 12/3/2001 | 44401108 |
| 20970986 | 6591049,8 | 3,1817 | 3,2772 | 3,1499 | -0,35 | -2,46 | 13/3/2001 | 44231136 |
| 20329717 | 6589137,7 | 3,0853 | 3,1779 | 3,0545 | -3,03 | -5,42 | 14/3/2001 | 43241651 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 20620069 | 6586460,2 | 3,1307 | 3,2246 | 3,0994 | 1,47 | -4,03 | 15/3/2001 | 43733766 |
| 20595758 | 6586873,8 | 3,1268 | 3,2206 | 3,0955 | -0,12 | -4,15 | 16/3/2001 | 43675590 |
| 20451946 | 6588624,8 | 3,1041 | 3,1973 | 3,0731 | -0,72 | -4,84 | 19/3/2001 | 43354649 |
| 20617876 | 6600998,4 | 3,1234 | 3,2172 | 3,0922 | 0,62 | -4,25 | 20/3/2001 | 43608373 |
| 20535533 | 6601531,6 | 3,1107 | 3,204 | 3,0796 | -0,41 | -4,64 | 21/3/2001 | 43383310 |
| 20413251 | 6604811,7 | 3,0907 | 3,1834 | 3,0598 | -0,64 | -5,25 | 22/3/2001 | 43009179 |
| 20561001 | 6620926,1 | 3,1055 | 3,1986 | 3,0744 | 0,48 | -4,8 | 23/3/2001 | 43194184 |
| 20726243 | 6627713,7 | 3,1272 | 3,221 | 3,0959 | 0,7 | -4,13 | 26/3/2001 | 43595060 |
| 20616306 | 6629683 | 3,1097 | 3,203 | 3,0786 | -0,56 | -4,67 | 27/3/2001 | 43391020 |
| 20584834 | 6622575,4 | 3,1083 | 3,2015 | 3,0772 | -0,05 | -4,71 | 28/3/2001 | 43214974 |
| 20500897 | 6626318,6 | 3,0939 | 3,1867 | 3,0629 | -0,46 | -5,16 | 29/3/2001 | 42932877 |
| 20579443 | 6629038,3 | 3,1044 | 3,1976 | 3,0734 | 0,34 | -4,83 | 30/3/2001 | 43172816 |
| 20566392 | 6635460,1 | 3,0995 | 3,1925 | 3,0685 | -0,16 | -4,98 | 2/4/2001 | 43234413 |
| 20342165 | 6623565,6 | 3,0712 | 3,1633 | 3,0405 | -0,91 | -5,85 | 3/4/2001 | 42769252 |
| 20338513 | 6615440,7 | 3,0744 | 3,1666 | 3,0437 | 0,1 | -5,75 | 4/4/2001 | 42769851 |
| 20555759 | 6597858,5 | 3,1155 | 3,209 | 3,0844 | 1,34 | -4,49 | 5/4/2001 | 43407020 |
| 20591641 | 6604166,9 | 3,118 | 3,2115 | 3,0868 | 0,08 | -4,42 | 6/4/2001 | 43382515 |
| 20512842 | 6604983,6 | 3,1057 | 3,1988 | 3,0746 | -0,39 | -4,79 | 9/4/2001 | 43160348 |
| 20624014 | 6605224,4 | 3,1224 | 3,2161 | 3,0912 | 0,54 | -4,28 | 10/4/2001 | 43545894 |
| 20641374 | 6617366,8 | 3,1193 | 3,2129 | 3,0881 | -0,1 | -4,38 | 11/4/2001 | 43838732 |
| 20900841 | 6617070,5 | 3,1586 | 3,2534 | 3,127 | 1,26 | -3,17 | 12/4/2001 | 44833254 |
| 21042389 | 6620405,3 | 3,1784 | 3,2738 | 3,1466 | 0,63 | -2,56 | 17/4/2001 | 45246766 |
| 21406825 | 6602786,4 | 3,2421 | 3,3394 | 3,2097 | 2 | -0,61 | 18/4/2001 | 46565065 |
| 21366122 | 6617666,8 | 3,2286 | 3,3255 | 3,1964 | -0,41 | -1,02 | 19/4/2001 | 46287201 |
| 21288378 | 6620768 | 3,2154 | 3,3119 | 3,1832 | -0,41 | -1,43 | 20/4/2001 | 45792377 |
| 21284114 | 6624138,5 | 3,2131 | 3,3095 | 3,181 | -0,07 | -1,5 | 23/4/2001 | 45682953 |
| 21145620 | 6616363,9 | 3,196 | 3,2918 | 3,164 | -0,53 | -2,03 | 24/4/2001 | 45347716 |
| 21147380 | 6614553,5 | 3,1971 | 3,293 | 3,1651 | 0,04 | -1,99 | 25/4/2001 | 45371846 |
| 21146462 | 6600705,8 | 3,2037 | 3,2998 | 3,1716 | 0,21 | -1,79 | 26/4/2001 | 45490129 |
| 21283831 | 6624482,4 | 3,2129 | 3,3093 | 3,1808 | 0,29 | -1,51 | 27/4/2001 | 45627633 |
| 21353494 | 6634227,4 | 3,2187 | 3,3152 | 3,1865 | 0,18 | -1,33 | 30/4/2001 | 45984983 |
| 21485427 | 6695140,4 | 3,2091 | 3,3054 | 3,177 | -0,3 | -1,62 | 2/5/2001 | 45479632 |
| 21350538 | 6697731,7 | 3,1877 | 3,2834 | 3,1558 | -0,67 | -2,28 | 3/5/2001 | 45018318 |
| 21322515 | 6694033,8 | 3,1853 | 3,2809 | 3,1534 | -0,08 | -2,35 | 4/5/2001 | 44943357 |
| 21191955 | 6694217,2 | 3,1657 | 3,2607 | 3,1341 | -0,62 | -2,95 | 7/5/2001 | 44796131 |
| 21163081 | 6683835,4 | 3,1663 | 3,2613 | 3,1346 | 0,02 | -2,94 | 8/5/2001 | 44795089 |
| 21011300 | 6688052,9 | 3,1416 | 3,2359 | 3,1102 | -0,78 | -3,69 | 9/5/2001 | 44402374 |
| 20966718 | 6679432 | 3,139 | 3,2332 | 3,1076 | -0,08 | -3,77 | 10/5/2001 | 44347569 |
| 20973752 | 6682053,2 | 3,1388 | 3,233 | 3,1074 | -0,01 | -3,78 | 11/5/2001 | 44350702 |
| 20662449 | 6678351,5 | 3,0939 | 3,1868 | 3,063 | -1,43 | -5,15 | 14/5/2001 | 43625889 |
| 20638421 | 6680098,1 | 3,0895 | 3,1822 | 3,0586 | 0,35 | -5,29 | 16/5/2001 | 43460865 |
| 20731852 | 6677680,4 | 3,1046 | 3,1978 | 3,0736 | 0,49 | -4,83 | 17/5/2001 | 43761037 |
| 21133486 | 6680711,4 | 3,1634 | 3,2583 | 3,1317 | 1,89 | -3,03 | 18/5/2001 | 44826714 |
| 21218568 | 6676360,8 | 3,1782 | 3,2735 | 3,1464 | 0,47 | -2,57 | 21/5/2001 | 45113502 |
| 21131571 | 6680870,8 | 3,163 | 3,2579 | 3,1314 | -0,48 | -3,04 | 22/5/2001 | 44762083 |
| 21223218 | 6682693,7 | 3,1758 | 3,2711 | 3,1441 | 0,41 | -2,64 | 23/5/2001 | 45079673 |
| 21282964 | 6687008,9 | 3,1827 | 3,2782 | 3,1509 | 0,22 | -2,43 | 24/5/2001 | 45159361 |
| 21433700 | 6686118,4 | 3,2057 | 3,3019 | 3,1736 | 0,72 | -1,73 | 25/5/2001 | 45640383 |
| 21361563 | 6681374,4 | 3,1972 | 3,2931 | 3,1652 | -0,27 | -1,99 | 28/5/2001 | 45362524 |
| 21093022 | 6679966,4 | 3,1577 | 3,2524 | 3,1261 | -1,24 | -3,2 | 29/5/2001 | 45227680 |
| 20999099 | 6680781,5 | 3,1432 | 3,2375 | 3,1118 | -0,46 | -3,64 | 30/5/2001 | 45233350 |
| 20995001 | 6683293,4 | 3,1414 | 3,2357 | 3,11 | -0,06 | -3,7 | 31/5/2001 | 45168582 |
| 20731071 | 6690260,8 | 3,0987 | 3,1917 | 3,0677 | -1,36 | -5,01 | 1/6/2001 | 44461379 |
| 20434107 | 6691977,1 | 3,0535 | 3,1451 | 3,023 | -1,46 | -6,39 | 5/6/2001 | 43669088 |
| 20486152 | 6696980,6 | 3,059 | 3,1508 | 3,0284 | 0,18 | -6,22 | 6/6/2001 | 43705139 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 20793201 | 6701889 | 3,1026 | 3,1957 | 3,0716 | 1,42 | -4,89 | 7/6/2001 | 44398417 |
| 20448769 | 6705499,5 | 3,0496 | 3,141 | 3,0191 | -1,36 | -6,51 | 11/6/2001 | 43422856 |
| 20499838 | 6699203,5 | 3,06 | 3,1518 | 3,0294 | 0,34 | -6,19 | 12/6/2001 | 43652234 |
| 20538226 | 6702879,8 | 3,0641 | 3,156 | 3,0334 | 0,13 | -6,07 | 13/6/2001 | 43569963 |
| 20385033 | 6701550,1 | 3,0418 | 3,1331 | 3,0114 | -0,73 | -6,75 | 14/6/2001 | 43341171 |
| 20442997 | 6710103,1 | 3,0466 | 3,138 | 3,0161 | 0,16 | -6,61 | 15/6/2001 | 43183857 |
| 20338396 | 6708120,1 | 3,0319 | 3,1229 | 3,0016 | -0,48 | -7,06 | 18/6/2001 | 42975536 |
| 20252761 | 6699480,6 | 3,023 | 3,1137 | 2,9928 | -0,29 | -7,33 | 19/6/2001 | 42839944 |
| 20130931 | 6689633,6 | 3,0093 | 3,0996 | 2,9792 | -0,46 | -7,75 | 20/6/2001 | 42698545 |
| 20091805 | 6688409,1 | 3,004 | 3,0941 | 2,9739 | -0,18 | -7,91 | 21/6/2001 | 42568030 |
| 20039657 | 6679542,7 | 3,0002 | 3,0902 | 2,9702 | -0,13 | -8,03 | 22/6/2001 | 42488145 |
| 19722324 | 6666797,6 | 2,9583 | 3,047 | 2,9287 | -1,4 | -9,31 | 25/6/2001 | 41664855 |
| 19503642 | 6658664,9 | 2,9291 | 3,0169 | 2,8998 | -0,99 | -10,21 | 26/6/2001 | 41102241 |
| 19610943 | 6624233,6 | 2,9605 | 3,0493 | 2,9309 | 1,07 | -9,25 | 27/6/2001 | 41634223 |
| 19580353 | 6608939,1 | 2,9627 | 3,0516 | 2,9331 | 0,08 | -9,18 | 28/6/2001 | 41530328 |
| 19694566 | 6613122,8 | 2,9781 | 3,0674 | 2,9483 | 0,52 | -8,71 | 29/6/2001 | 41802104 |
| 19731274 | 6626539,9 | 2,9776 | 3,0669 | 2,9478 | -0,02 | -8,72 | 2/7/2001 | 41730666 |
| 19559166 | 6625920,5 | 2,9519 | 3,0405 | 2,9224 | -0,86 | -9,51 | 3/7/2001 | 41316287 |
| 19396203 | 6625230,1 | 2,9276 | 3,0155 | 2,8984 | -0,82 | -10,25 | 4/7/2001 | 40871332 |
| 19411652 | 6625825,8 | 2,9297 | 3,0176 | 2,9004 | 0,07 | -10,19 | 5/7/2001 | 40835904 |
| 19394646 | 6614767 | 2,932 | 3,02 | 2,9027 | 0,08 | -10,12 | 6/7/2001 | 40803152 |
| 18989851 | 6595539,9 | 2,8792 | 2,9656 | 2,8504 | -1,8 | -11,74 | 9/7/2001 | 39801897 |
| 18885003 | 6596699 | 2,8628 | 2,9487 | 2,8342 | -0,57 | -12,24 | 10/7/2001 | 39368805 |
| 18650466 | 6594950,4 | 2,828 | 2,9128 | 2,7997 | -1,22 | -13,31 | 11/7/2001 | 38517852 |
| 18613403 | 6497817,3 | 2,8646 | 2,9505 | 2,8359 | 1,29 | -12,19 | 12/7/2001 | 39094042 |
| 18362467 | 6492976,4 | 2,8281 | 2,9129 | 2,7998 | -1,27 | -13,3 | 13/7/2001 | 38224701 |
| 18008616 | 6494100,8 | 2,7731 | 2,8563 | 2,7453 | -1,94 | -14,99 | 16/7/2001 | 37111824 |
| 18118497 | 6494945,3 | 2,7896 | 2,8733 | 2,7617 | 0,6 | -14,48 | 17/7/2001 | 37311324 |
| 18457439 | 6483913,5 | 2,8467 | 2,9321 | 2,8182 | 2,04 | -12,73 | 18/7/2001 | 38285313 |
| 18901916 | 6480788,9 | 2,9166 | 3,0041 | 2,8874 | 2,46 | -10,59 | 19/7/2001 | 39616593 |
| 18655442 | 6492233,9 | 2,8735 | 2,9597 | 2,8448 | -1,48 | -11,91 | 20/7/2001 | 38726542 |
| 18965084 | 6493922,1 | 2,9204 | 3,008 | 2,8912 | 1,63 | -10,47 | 23/7/2001 | 39610838 |
| 18983462 | 6479505,2 | 2,9298 | 3,0177 | 2,9005 | 0,32 | -10,19 | 24/7/2001 | 39860754 |
| 18969900 | 6475551 | 2,9295 | 3,0173 | 2,9002 | -0,01 | -10,2 | 25/7/2001 | 39821279 |
| 19120345 | 6478735,6 | 2,9512 | 3,0398 | 2,9217 | 0,74 | -9,53 | 26/7/2001 | 40204888 |
| 19299895 | 6477738,9 | 2,9794 | 3,0688 | 2,9496 | 0,95 | -8,66 | 27/7/2001 | 40729089 |
| 19007266 | 6439679,8 | 2,9516 | 3,0401 | 2,9221 | -0,93 | -9,52 | 30/7/2001 | 40154085 |
| 19224028 | 6441124,7 | 2,9846 | 3,0741 | 2,9547 | 1,12 | -8,51 | 31/7/2001 | 40614752 |
| 19227881 | 6444186,4 | 2,9838 | 3,0733 | 2,9539 | -0,03 | -8,53 | 1/8/2001 | 40737210 |
| 19358280 | 6441638,9 | 3,0052 | 3,0953 | 2,9751 | 0,72 | -7,87 | 2/8/2001 | 41214283 |
| 19364027 | 6431063,1 | 3,011 | 3,1013 | 2,9809 | 0,19 | -7,7 | 3/8/2001 | 41381510 |
| 19286396 | 6421179,3 | 3,0036 | 3,0937 | 2,9735 | -0,25 | -7,92 | 6/8/2001 | 41248436 |
| 18873995 | 6418423,5 | 2,9406 | 3,0288 | 2,9112 | -2,1 | -9,85 | 7/8/2001 | 40033162 |
| 18769415 | 6419599,5 | 2,9238 | 3,0115 | 2,8945 | -0,57 | -10,37 | 8/8/2001 | 39289199 |
| 18740817 | 6422785,3 | 2,9179 | 3,0054 | 2,8887 | -0,16 | -10,55 | 10/8/2001 | 39166517 |
| 18746788 | 6423620,7 | 2,9184 | 3,006 | 2,8892 | 0,02 | -10,53 | 13/8/2001 | 39110130 |
| 18953841 | 6422876,8 | 2,951 | 3,0395 | 2,9215 | 1,12 | -9,54 | 14/8/2001 | 39799757 |
| 19030548 | 6424002,2 | 2,9624 | 3,0513 | 2,9328 | 0,39 | -9,19 | 16/8/2001 | 39998997 |
| 18999598 | 6425788,3 | 2,9568 | 3,0455 | 2,9272 | -0,19 | -9,36 | 17/8/2001 | 39857709 |
| 18971922 | 6427421,5 | 2,9517 | 3,0403 | 2,9222 | -0,12 | -9,51 | 21/8/2001 | 39741004 |
| 18953151 | 6422031,3 | 2,9513 | 3,0398 | 2,9218 | -0,02 | -9,53 | 22/8/2001 | 39683282 |
| 18976473 | 6422482,9 | 2,9547 | 3,0433 | 2,9251 | 0,12 | -9,42 | 23/8/2001 | 39729168 |
| 19144000 | 6419105,5 | 2,9823 | 3,0718 | 2,9525 | 0,94 | -8,57 | 24/8/2001 | 40269747 |
| 19304548 | 6422354,7 | 3,0058 | 3,096 | 2,9758 | 0,79 | -7,85 | 27/8/2001 | 40781298 |
| 19397915 | 6423738,5 | 3,0197 | 3,1103 | 2,9895 | 0,46 | -7,43 | 28/8/2001 | 41063639 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 19322372 | 6420325,3 | 3,0096 | 3,0998 | 2,9795 | -0,34 | -7,74 | 29/8/2001 | 40809911 |
| 19319137 | 6422006 | 3,0083 | 3,0985 | 2,9782 | -0,04 | -7,78 | 30/8/2001 | 40782284 |
| 19322484 | 6422692,3 | 3,0085 | 3,0987 | 2,9784 | 0,01 | -7,77 | 31/8/2001 | 40853804 |
| 19246779 | 6425480,1 | 2,9954 | 3,0852 | 2,9654 | -0,44 | -8,18 | 3/9/2001 | 40577166 |
| 19202675 | 6425259,5 | 2,9886 | 3,0783 | 2,9587 | -0,23 | -8,38 | 4/9/2001 | 40428403 |
| 19068694 | 6423895,3 | 2,9684 | 3,0575 | 2,9387 | -0,68 | -9 | 5/9/2001 | 40014549 |
| 19038211 | 6424901,1 | 2,9632 | 3,0521 | 2,9336 | -0,18 | -9,16 | 6/9/2001 | 39934455 |
| 18973781 | 6424193,6 | 2,9535 | 3,0421 | 2,924 | -0,33 | -9,46 | 7/9/2001 | 39700083 |
| 18644452 | 6425423,6 | 2,9017 | 2,9887 | 2,8727 | -1,75 | -11,05 | 10/9/2001 | 38621315 |
| 18643573 | 6415116,7 | 2,9062 | 2,9934 | 2,8771 | 0,16 | -10,91 | 11/9/2001 | 38683334 |
| 18059519 | 6416253,7 | 2,8147 | 2,8991 | 2,7865 | -3,15 | -13,72 | 12/9/2001 | 36845649 |
| 17948125 | 6363975,7 | 2,8203 | 2,9049 | 2,7921 | 0,2 | -13,54 | 13/9/2001 | 36609118 |
| 17541851 | 6355654,3 | 2,76 | 2,8428 | 2,7324 | -2,14 | -15,39 | 14/9/2001 | 35493800 |
| 17410225 | 6350200,8 | 2,7417 | 2,8239 | 2,7143 | -0,67 | -15,95 | 17/9/2001 | 35149617 |
| 17205161 | 6268014 | 2,7449 | 2,8273 | 2,7175 | 0,12 | -15,85 | 18/9/2001 | 34866215 |
| 17219479 | 6209084 | 2,7733 | 2,8565 | 2,7455 | 1,03 | -14,98 | 19/9/2001 | 34785478 |
| 16799564 | 6205609 | 2,7072 | 2,7884 | 2,6801 | -2,38 | -17,01 | 20/9/2001 | 33688139 |
| 16697643 | 6191893,9 | 2,6967 | 2,7776 | 2,6697 | -0,39 | -17,33 | 21/9/2001 | 33474785 |
| 16769280 | 6186580,7 | 2,7106 | 2,7919 | 2,6835 | 0,52 | -16,91 | 24/9/2001 | 33572234 |
| 16822295 | 6183379,1 | 2,7206 | 2,8022 | 2,6934 | 0,37 | -16,6 | 25/9/2001 | 33481455 |
| 16748171 | 6158893,6 | 2,7193 | 2,8009 | 2,6922 | -0,04 | -16,64 | 26/9/2001 | 33307557 |
| 16824962 | 6152841,9 | 2,7345 | 2,8165 | 2,7072 | 0,56 | -16,17 | 27/9/2001 | 33415136 |
| 17028350 | 6151425 | 2,7682 | 2,8512 | 2,7405 | 1,23 | -15,14 | 28/9/2001 | 33945678 |
| 16951426 | 6159936,7 | 2,7519 | 2,8344 | 2,7244 | -0,59 | -15,64 | 1/10/2001 | 33604575 |
| 17008790 | 6154311,2 | 2,7637 | 2,8466 | 2,7361 | 0,43 | -15,28 | 2/10/2001 | 33721465 |
| 16991358 | 6152446,9 | 2,7617 | 2,8446 | 2,7341 | -0,07 | -15,34 | 3/10/2001 | 33617329 |
| 17079940 | 6131033,7 | 2,7858 | 2,8694 | 2,758 | 0,87 | -14,6 | 4/10/2001 | 33935902 |
| 17034929 | 6133258,3 | 2,7775 | 2,8608 | 2,7497 | -0,3 | -14,86 | 5/10/2001 | 33757712 |
| 16925779 | 6129375 | 2,7614 | 2,8443 | 2,7338 | -0,58 | -15,35 | 8/10/2001 | 33482594 |
| 16927064 | 6128709,4 | 2,7619 | 2,8448 | 2,7343 | 0,02 | -15,33 | 9/10/2001 | 33493854 |
| 16948798 | 6126497,6 | 2,7665 | 2,8495 | 2,7388 | 0,16 | -15,19 | ##### | 33584682 |
| 17056471 | 6131774,9 | 2,7817 | 2,8651 | 2,7538 | 0,55 | -14,73 | ##### | 33893181 |
| 17018337 | 6130767,7 | 2,7759 | 2,8592 | 2,7481 | -0,21 | -14,9 | ##### | 33854495 |
| 17043832 | 6132229,2 | 2,7794 | 2,8628 | 2,7516 | 0,13 | -14,8 | ##### | 33955536 |
| 17206168 | 6131497,2 | 2,8062 | 2,8904 | 2,7781 | 0,96 | -13,97 | ##### | 34358325 |
| 17364371 | 6133660,8 | 2,831 | 2,9159 | 2,8027 | 0,88 | -13,21 | ##### | 34801752 |
| 17330903 | 6135956,3 | 2,8245 | 2,9092 | 2,7962 | -0,23 | -13,41 | ##### | 34684420 |
| 17317737 | 6137237,2 | 2,8217 | 2,9064 | 2,7935 | -0,1 | -13,5 | ##### | 34609996 |
| 17465344 | 6138641,2 | 2,8451 | 2,9305 | 2,8167 | 0,83 | -12,78 | ##### | 34922631 |
| 17523857 | 6138696 | 2,8547 | 2,9403 | 2,8261 | 0,33 | -12,49 | ##### | 35017666 |
| 17464031 | 6140376,2 | 2,8441 | 2,9295 | 2,8157 | -0,37 | -12,81 | ##### | 34994869 |
| 17386947 | 6141495,6 | 2,8311 | 2,916 | 2,8028 | -0,46 | -13,21 | ##### | 34826094 |
| 17409677 | 6131113,8 | 2,8396 | 2,9247 | 2,8112 | 0,3 | -12,95 | ##### | 34946962 |
| 17482124 | 6133125,7 | 2,8504 | 2,936 | 2,8219 | 0,38 | -12,62 | ##### | 35124098 |
| 17499107 | 6139629,9 | 2,8502 | 2,9357 | 2,8217 | -0,01 | -12,63 | ##### | 35093388 |
| 17789904 | 6140015,5 | 2,8974 | 2,9843 | 2,8684 | 1,66 | -11,18 | ##### | 35886087 |
| 18146107 | 6141783,9 | 2,9545 | 3,0432 | 2,925 | 1,97 | -9,43 | 1/11/2001 | 36774805 |
| 18028787 | 6142567,3 | 2,9351 | 3,0231 | 2,9057 | -0,66 | -10,02 | 2/11/2001 | 36505902 |
| 18256485 | 6154328,9 | 2,9664 | 3,0554 | 2,9368 | 1,07 | -9,06 | 5/11/2001 | 36672286 |
| 18263858 | 6157356,5 | 2,9662 | 3,0552 | 2,9365 | -0,01 | -9,07 | 6/11/2001 | 36636183 |
| 18423296 | 6156434,5 | 2,9925 | 3,0823 | 2,9626 | 0,89 | -8,26 | 7/11/2001 | 36890448 |
| 18447457 | 6170090,7 | 2,9898 | 3,0795 | 2,9599 | -0,09 | -8,35 | 8/11/2001 | 36956194 |
| 18504697 | 6174660,5 | 2,9969 | 3,0868 | 2,9669 | 0,24 | -8,13 | 9/11/2001 | 37172994 |
| 18330059 | 6182159,2 | 2,965 | 3,0539 | 2,9353 | -1,06 | -9,11 | ##### | 36725107 |
| 18453038 | 6184287,4 | 2,9839 | 3,0734 | 2,954 | 0,64 | -8,53 | ##### | 36968335 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|-----------|----------|
| 18687743 | 6188925,8 | 3,0195 | 3,1101 | 2,9893 | 1,2 | -7,43 | ##### | 37459079 |
| 18747501 | 6197982,4 | 3,0248 | 3,1155 | 2,9945 | 0,17 | -7,27 | ##### | 37549470 |
| 18962541 | 6204748 | 3,0561 | 3,1478 | 3,0256 | 1,04 | -6,31 | ##### | 38152588 |
| 19061009 | 6209741 | 3,0695 | 3,1616 | 3,0388 | 0,44 | -5,9 | ##### | 38381811 |
| 19009395 | 6213840,2 | 3,0592 | 3,151 | 3,0286 | -0,34 | -6,22 | ##### | 38485165 |
| 18949814 | 6217606,1 | 3,0478 | 3,1392 | 3,0173 | -0,37 | -6,57 | ##### | 38385743 |
| 18877380 | 6221270,6 | 3,0343 | 3,1254 | 3,004 | -0,44 | -6,98 | ##### | 38202876 |
| 18639461 | 6223502,4 | 2,995 | 3,0849 | 2,9651 | -1,3 | -8,19 | ##### | 37711280 |
| 18694723 | 6220724,6 | 3,0052 | 3,0954 | 2,9752 | 0,34 | -7,87 | ##### | 37726591 |
| 18718737 | 6215345,1 | 3,0117 | 3,102 | 2,9816 | 0,22 | -7,68 | ##### | 37960827 |
| 18754359 | 6218008,4 | 3,0161 | 3,1066 | 2,986 | 0,15 | -7,54 | ##### | 38117280 |
| 18808770 | 6244886,2 | 3,0119 | 3,1022 | 2,9817 | -0,14 | -7,67 | ##### | 37996954 |
| 18864559 | 6252754,4 | 3,017 | 3,1075 | 2,9868 | 0,17 | -7,51 | ##### | 38019958 |
| 18810577 | 6255942,4 | 3,0068 | 3,097 | 2,9768 | -0,34 | -7,82 | 3/12/2001 | 37907073 |
| 18822721 | 6257654,3 | 3,008 | 3,0982 | 2,9779 | 0,04 | -7,79 | 4/12/2001 | 37871223 |
| 18919798 | 6272122,7 | 3,0165 | 3,107 | 2,9863 | 0,28 | -7,53 | 5/12/2001 | 38073155 |
| 18866659 | 6256077,6 | 3,0157 | 3,1062 | 2,9856 | -0,03 | -7,55 | 6/12/2001 | 38121880 |
| 18755743 | 6251342,4 | 3,0003 | 3,0903 | 2,9703 | -0,51 | -8,03 | 7/12/2001 | 38122972 |
| 18606544 | 6252303,2 | 2,976 | 3,0652 | 2,9462 | -0,81 | -8,77 | ##### | 37823461 |
| 18467410 | 6221859,9 | 2,9681 | 3,0572 | 2,9385 | -0,26 | -9,01 | ##### | 37736721 |
| 18339739 | 6221763,4 | 2,9477 | 3,0361 | 2,9182 | -0,69 | -9,64 | ##### | 37293874 |
| 18212395 | 6210062,2 | 2,9327 | 3,0207 | 2,9034 | -0,51 | -10,1 | ##### | 36931715 |
| 18122920 | 6185889,2 | 2,9297 | 3,0176 | 2,9004 | -0,1 | -10,19 | ##### | 36994235 |
| 18093284 | 6193592,7 | 2,9213 | 3,0089 | 2,8921 | -0,29 | -10,45 | ##### | 36899291 |
| 18159604 | 6199949,5 | 2,929 | 3,0169 | 2,8997 | 0,26 | -10,21 | ##### | 36937922 |
| 18332156 | 6220924,3 | 2,9469 | 3,0353 | 2,9174 | 0,61 | -9,66 | ##### | 37181800 |
| 18299075 | 6229376,1 | 2,9375 | 3,0257 | 2,9082 | -0,32 | -9,95 | ##### | 37094041 |
| 18269943 | 6238049,3 | 2,9288 | 3,0167 | 2,8995 | -0,3 | -10,22 | ##### | 36937860 |
| 18394531 | 6259118,6 | 2,9388 | 3,027 | 2,9094 | 0,34 | -9,91 | ##### | 37158523 |
| 18427079 | 6283725,3 | 2,9325 | 3,0205 | 2,9032 | -0,22 | -10,1 | ##### | 37069585 |
| 18582323 | 6322951,6 | 2,9389 | 3,027 | 2,9095 | 0,22 | -9,91 | ##### | 37199748 |
| 18581927 | 6322951,6 | 2,9388 | 3,027 | 2,9094 | 0 | -9,91 | ##### | 37199575 |
| 18699165 | 6322951,6 | 2,9573 | 3,0461 | 2,9278 | 0,63 | 0,63 | 2/1/2002 | 37375330 |
| 18740374 | 6322851,5 | 2,9639 | 3,0528 | 2,9343 | 0,22 | 0,85 | 3/1/2002 | 37515389 |
| 18778323 | 6322851,5 | 2,9699 | 3,059 | 2,9402 | 0,2 | 1,06 | 4/1/2002 | 37627221 |
| 18743161 | 6322851,5 | 2,9644 | 3,0533 | 2,9347 | -0,19 | 0,87 | 7/1/2002 | 37525604 |
| 18695236 | 6322851,5 | 2,9568 | 3,0455 | 2,9272 | -0,26 | 0,61 | 8/1/2002 | 37326310 |
| 18634894 | 6321409,8 | 2,9479 | 3,0363 | 2,9184 | -0,3 | 0,31 | 9/1/2002 | 37013633 |
| 18659079 | 6321409,8 | 2,9517 | 3,0403 | 2,9222 | 0,13 | 0,44 | 10/1/2002 | 36995607 |
| 18638469 | 6314432,1 | 2,9517 | 3,0403 | 2,9222 | 0 | 0,44 | 11/1/2002 | 36934453 |
| 18487432 | 6307312,3 | 2,9311 | 3,019 | 2,9018 | -0,7 | -0,26 | 14/1/2002 | 36550339 |
| 18494356 | 6311110,1 | 2,9304 | 3,0184 | 2,9011 | -0,02 | -0,28 | 15/1/2002 | 36238056 |
| 18394526 | 6302027,3 | 2,9188 | 3,0064 | 2,8896 | -0,4 | -0,68 | 16/1/2002 | 36093631 |
| 18582700 | 6299676,8 | 2,9498 | 3,0383 | 2,9203 | 1,06 | 0,37 | 17/1/2002 | 36578181 |
| 18565477 | 6299875,9 | 2,947 | 3,0354 | 2,9175 | -0,1 | 0,28 | 18/1/2002 | 36433233 |
| 18511435 | 6301115,8 | 2,9378 | 3,0259 | 2,9084 | -0,31 | -0,03 | 21/1/2002 | 36295611 |
| 18567114 | 6304708,9 | 2,945 | 3,0333 | 2,9155 | 0,24 | 0,21 | 22/1/2002 | 36450191 |
| 18648112 | 6305506,7 | 2,9574 | 3,0462 | 2,9279 | 0,42 | 0,63 | 23/1/2002 | 36710002 |
| 18702033 | 6303894,7 | 2,9667 | 3,0557 | 2,9371 | 0,31 | 0,95 | 24/1/2002 | 36862983 |
| 18682856 | 6303737,2 | 2,9638 | 3,0527 | 2,9341 | -0,1 | 0,85 | 25/1/2002 | 36805254 |
| 18677036 | 6304657,9 | 2,9624 | 3,0513 | 2,9328 | -0,05 | 0,8 | 28/1/2002 | 36982708 |
| 18688302 | 6305281 | 2,9639 | 3,0528 | 2,9343 | 0,05 | 0,85 | 29/1/2002 | 36929147 |
| 18593533 | 6307313,7 | 2,9479 | 3,0364 | 2,9185 | -0,54 | 0,31 | 30/1/2002 | 36666750 |
| 18594457 | 6307038,3 | 2,9482 | 3,0367 | 2,9187 | 0,01 | 0,32 | 31/1/2002 | 36711614 |
| 18604863 | 6309367,2 | 2,9488 | 3,0372 | 2,9193 | 0,02 | 0,34 | 1/2/2002 | 36681556 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 18592091 | 6309378,3 | 2,9467 | 3,0351 | 2,9173 | -0,07 | 0,27 | 4/2/2002 | 36545067 |
| 18521230 | 6309827,4 | 2,9353 | 3,0234 | 2,9059 | -0,39 | -0,12 | 5/2/2002 | 36312530 |
| 18491407 | 6306853,4 | 2,932 | 3,0199 | 2,9026 | -0,11 | -0,23 | 6/2/2002 | 36235651 |
| 18498616 | 6317198,2 | 2,9283 | 3,0161 | 2,899 | -0,12 | -0,36 | 7/2/2002 | 36176149 |
| 18419993 | 6320574,6 | 2,9143 | 3,0017 | 2,8851 | -0,48 | -0,83 | 8/2/2002 | 36032057 |
| 18358624 | 6314987,1 | 2,9072 | 2,9944 | 2,8781 | -0,24 | -1,08 | 11/2/2002 | 35877343 |
| 18316549 | 6310319,3 | 2,9026 | 2,9897 | 2,8736 | -0,16 | -1,23 | 12/2/2002 | 35754339 |
| 18307692 | 6313272,7 | 2,8999 | 2,9869 | 2,8709 | -0,1 | -1,32 | 13/2/2002 | 35679662 |
| 18317126 | 6308893,3 | 2,9034 | 2,9905 | 2,8743 | 0,12 | -1,21 | 14/2/2002 | 35698952 |
| 18319321 | 6311004,3 | 2,9028 | 2,9898 | 2,8737 | -0,02 | -1,23 | 15/2/2002 | 35703546 |
| 18283871 | 6312625,2 | 2,8964 | 2,9833 | 2,8674 | -0,22 | -1,44 | 18/2/2002 | 35434794 |
| 18186835 | 6316952,8 | 2,8791 | 2,9654 | 2,8503 | -0,6 | -2,03 | 19/2/2002 | 34840545 |
| 18229961 | 6339322 | 2,8757 | 2,962 | 2,8469 | -0,12 | -2,15 | 20/2/2002 | 34823096 |
| 18184910 | 6332726,4 | 2,8716 | 2,9577 | 2,8429 | -0,14 | -2,29 | 21/2/2002 | 34720701 |
| 18066972 | 6323579,9 | 2,8571 | 2,9428 | 2,8285 | -0,5 | -2,78 | 22/2/2002 | 34459588 |
| 18076492 | 6324519,5 | 2,8582 | 2,9439 | 2,8296 | 0,04 | -2,74 | 25/2/2002 | 34481125 |
| 18235060 | 6327342,9 | 2,8819 | 2,9684 | 2,8531 | 0,83 | -1,93 | 26/2/2002 | 34792958 |
| 18131841 | 6322497,1 | 2,8678 | 2,9539 | 2,8392 | -0,49 | -2,42 | 27/2/2002 | 34471593 |
| 17994344 | 6328904,7 | 2,8432 | 2,9285 | 2,8148 | -0,86 | -3,25 | 28/2/2002 | 33900904 |
| 18047396 | 6330074,4 | 2,8511 | 2,9366 | 2,8225 | 0,28 | -2,99 | 1/3/2002 | 34097506 |
| 18157694 | 6322464,9 | 2,8719 | 2,9581 | 2,8432 | 0,73 | -2,28 | 4/3/2002 | 34456771 |
| 18164838 | 6326000 | 2,8715 | 2,9576 | 2,8427 | -0,02 | -2,29 | 5/3/2002 | 34418715 |
| 18167842 | 6331756,8 | 2,8693 | 2,9554 | 2,8406 | -0,07 | -2,36 | 6/3/2002 | 34197993 |
| 18200694 | 6322285,4 | 2,8788 | 2,9652 | 2,85 | 0,33 | -2,04 | 7/3/2002 | 34332999 |
| 18218719 | 6324675 | 2,8806 | 2,967 | 2,8518 | 0,06 | -1,98 | 8/3/2002 | 34388883 |
| 18194188 | 6323185,1 | 2,8774 | 2,9637 | 2,8486 | -0,11 | -2,09 | 11/3/2002 | 34193602 |
| 18048974 | 6323016,3 | 2,8545 | 2,9401 | 2,8259 | -0,8 | -2,87 | 12/3/2002 | 34013369 |
| 18049823 | 6331843,3 | 2,8506 | 2,9362 | 2,8221 | -0,13 | -3 | 13/3/2002 | 34006683 |
| 18046454 | 6337274,7 | 2,8477 | 2,9331 | 2,8192 | -0,1 | -3,1 | 15/3/2002 | 33995859 |
| 18041402 | 6342216,6 | 2,8447 | 2,93 | 2,8162 | -0,11 | -3,2 | 19/3/2002 | 33879129 |
| 18025383 | 6342702,3 | 2,8419 | 2,9272 | 2,8135 | -0,1 | -3,3 | 20/3/2002 | 33668337 |
| 17964450 | 6335736,6 | 2,8354 | 2,9205 | 2,8071 | -0,23 | -3,52 | 21/3/2002 | 33503715 |
| 17977994 | 6350546,9 | 2,8309 | 2,9159 | 2,8026 | -0,16 | -3,67 | 22/3/2002 | 33391652 |
| 17915204 | 6353369,4 | 2,8198 | 2,9044 | 2,7916 | -0,39 | -4,05 | 26/3/2002 | 33259043 |
| 17827020 | 6324964,3 | 2,8185 | 2,9031 | 2,7903 | -0,05 | -4,09 | 27/3/2002 | 33078527 |
| 17862145 | 6329789,7 | 2,8219 | 2,9066 | 2,7937 | 0,12 | -3,98 | 28/3/2002 | 33056091 |
| 17913643 | 6353468,5 | 2,8195 | 2,9041 | 2,7913 | -0,09 | -4,06 | 29/3/2002 | 33052431 |
| 17923257 | 6357008,4 | 2,8194 | 2,904 | 2,7913 | 0 | -4,06 | 1/4/2002 | 33053771 |
| 17737378 | 6357008,4 | 2,7902 | 2,8739 | 2,7623 | -1,04 | -5,06 | 2/4/2002 | 32610256 |
| 17751581 | 6357687,7 | 2,7921 | 2,8759 | 2,7642 | 0,07 | -4,99 | 3/4/2002 | 32622194 |
| 17782179 | 6368926,6 | 2,792 | 2,8758 | 2,7641 | 0 | -4,99 | 4/4/2002 | 32577912 |
| 17875800 | 6368638,6 | 2,8068 | 2,8911 | 2,7788 | 0,53 | -4,49 | 5/4/2002 | 32699641 |
| 17818440 | 6365532,2 | 2,7992 | 2,8832 | 2,7712 | -0,27 | -4,75 | 8/4/2002 | 32492242 |
| 17902884 | 6367526,8 | 2,8116 | 2,8959 | 2,7835 | 0,44 | -4,33 | 9/4/2002 | 32710945 |
| 17886326 | 6370067,6 | 2,8079 | 2,8921 | 2,7798 | -0,13 | -4,46 | 10/4/2002 | 32612636 |
| 17919425 | 6380199 | 2,8086 | 2,8929 | 2,7805 | 0,03 | -4,43 | 11/4/2002 | 32544189 |
| 17944805 | 6379491,2 | 2,8129 | 2,8973 | 2,7848 | 0,15 | -4,28 | 12/4/2002 | 32528473 |
| 17918980 | 6380094,7 | 2,8086 | 2,8928 | 2,7805 | -0,15 | -4,43 | 15/4/2002 | 32302891 |
| 17959592 | 6382072,5 | 2,8141 | 2,8985 | 2,7859 | 0,2 | -4,24 | 16/4/2002 | 32332837 |
| 18005411 | 6380464,3 | 2,822 | 2,9066 | 2,7937 | 0,28 | -3,98 | 17/4/2002 | 32526221 |
| 18023438 | 6380364,7 | 2,8248 | 2,9096 | 2,7966 | 0,1 | -3,88 | 18/4/2002 | 32529984 |
| 18051671 | 6377418,9 | 2,8306 | 2,9155 | 2,8023 | 0,2 | -3,68 | 19/4/2002 | 32654871 |
| 18025498 | 6378186,9 | 2,8261 | 2,9109 | 2,7979 | -0,16 | -3,83 | 22/4/2002 | 32475240 |
| 18046883 | 6381125,3 | 2,8282 | 2,913 | 2,7999 | 0,07 | -3,76 | 23/4/2002 | 32465780 |
| 18079942 | 6380169,6 | 2,8338 | 2,9188 | 2,8054 | 0,2 | -3,57 | 24/4/2002 | 32551175 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 18115531 | 6382152,9 | 2,8385 | 2,9236 | 2,8101 | 0,17 | -3,41 | 25/4/2002 | 32562710 |
| 18131609 | 6383034,3 | 2,8406 | 2,9258 | 2,8122 | 0,07 | -3,34 | 26/4/2002 | 32615772 |
| 18049834 | 6357207,7 | 2,8393 | 2,9244 | 2,8109 | -0,05 | -3,39 | 29/4/2002 | 32605511 |
| 18041837 | 6358337,5 | 2,8375 | 2,9226 | 2,8091 | -0,06 | -3,45 | 30/4/2002 | 32514510 |
| 18067813 | 6367530,9 | 2,8375 | 2,9226 | 2,8091 | 0 | -3,45 | 1/5/2002 | 32520914 |
| 18058278 | 6367530,9 | 2,836 | 2,9211 | 2,8076 | -0,05 | -3,5 | 2/5/2002 | 32464752 |
| 18152967 | 6371397,6 | 2,8491 | 2,9346 | 2,8206 | 0,46 | -3,05 | 8/5/2002 | 32842520 |
| 18262307 | 6388901,8 | 2,8584 | 2,9442 | 2,8299 | 0,33 | -2,73 | 9/5/2002 | 32948254 |
| 18313502 | 6387366 | 2,8671 | 2,9532 | 2,8385 | 0,3 | -2,44 | 10/5/2002 | 33182039 |
| 18310996 | 6388838,4 | 2,8661 | 2,9521 | 2,8374 | -0,04 | -2,47 | 13/5/2002 | 33219041 |
| 18378579 | 6390216,5 | 2,876 | 2,9623 | 2,8473 | 0,35 | -2,14 | 14/5/2002 | 33368349 |
| 18326368 | 6392957,9 | 2,8666 | 2,9526 | 2,838 | -0,33 | -2,46 | 15/5/2002 | 33320137 |
| 18351397 | 6394499,2 | 2,8699 | 2,956 | 2,8412 | 0,11 | -2,35 | 16/5/2002 | 33333723 |
| 18443666 | 6397490,4 | 2,883 | 2,9694 | 2,8541 | 0,46 | -1,9 | 17/5/2002 | 33673799 |
| 18488779 | 6399645,9 | 2,889 | 2,9757 | 2,8601 | 0,21 | -1,69 | 20/5/2002 | 33699345 |
| 18547910 | 6400606,1 | 2,8978 | 2,9848 | 2,8689 | 0,3 | -1,39 | 21/5/2002 | 33706333 |
| 18494615 | 6404527,4 | 2,8877 | 2,9744 | 2,8589 | -0,35 | -1,74 | 22/5/2002 | 33527860 |
| 18479770 | 6405527,3 | 2,885 | 2,9715 | 2,8561 | -0,1 | -1,83 | 23/5/2002 | 33366885 |
| 18426289 | 6408048,9 | 2,8755 | 2,9618 | 2,8467 | -0,33 | -2,15 | 24/5/2002 | 33272594 |
| 18359628 | 6412206,5 | 2,8632 | 2,9491 | 2,8346 | -0,43 | -2,57 | 27/5/2002 | 33083615 |
| 18375741 | 6414472 | 2,8647 | 2,9507 | 2,8361 | 0,05 | -2,52 | 28/5/2002 | 33090778 |
| 18409327 | 6417535,8 | 2,8686 | 2,9547 | 2,8399 | 0,13 | -2,39 | 29/5/2002 | 33216515 |
| 18378696 | 6422587,4 | 2,8616 | 2,9474 | 2,833 | -0,24 | -2,63 | 30/5/2002 | 32931747 |
| 18503432 | 6432083,7 | 2,8767 | 2,963 | 2,848 | 0,53 | -2,11 | 31/5/2002 | 33168558 |
| 18447063 | 6423125,4 | 2,872 | 2,9581 | 2,8433 | -0,17 | -2,27 | 3/6/2002 | 33017558 |
| 18405970 | 6422211,6 | 2,866 | 2,952 | 2,8373 | -0,21 | -2,48 | 4/6/2002 | 32844791 |
| 18492007 | 6425558,2 | 2,8779 | 2,9642 | 2,8491 | 0,42 | -2,07 | 5/6/2002 | 33016928 |
| 18580712 | 6425485,6 | 2,8917 | 2,9785 | 2,8628 | 0,48 | -1,6 | 6/6/2002 | 33254808 |
| 18579669 | 6426344,2 | 2,8912 | 2,9779 | 2,8623 | -0,02 | -1,62 | 7/6/2002 | 33173757 |
| 18601664 | 6427299,5 | 2,8942 | 2,981 | 2,8652 | 0,1 | -1,52 | 10/6/2002 | 33222159 |
| 18561274 | 6425421,3 | 2,8887 | 2,9754 | 2,8598 | -0,19 | -1,7 | 11/6/2002 | 33146305 |
| 18527370 | 6422407,6 | 2,8848 | 2,9713 | 2,856 | -0,14 | -1,84 | 12/6/2002 | 33085113 |
| 18529700 | 6422780,4 | 2,885 | 2,9715 | 2,8561 | 0,01 | -1,83 | 13/6/2002 | 33057135 |
| 18440668 | 6421709,7 | 2,8716 | 2,9578 | 2,8429 | -0,46 | -2,29 | 14/6/2002 | 32827116 |
| 18417227 | 6418833,4 | 2,8692 | 2,9553 | 2,8406 | -0,08 | -2,37 | 17/6/2002 | 32747580 |
| 18433206 | 6423407,2 | 2,8697 | 2,9558 | 2,841 | 0,02 | -2,35 | 18/6/2002 | 32707930 |
| 18392534 | 6426571,6 | 2,862 | 2,9478 | 2,8333 | -0,27 | -2,62 | 19/6/2002 | 32533904 |
| 18429859 | 6421654,8 | 2,87 | 2,9561 | 2,8413 | 0,28 | -2,34 | 20/6/2002 | 32525241 |
| 18466758 | 6423157 | 2,875 | 2,9613 | 2,8463 | 0,18 | -2,17 | 21/6/2002 | 32581699 |
| 18594909 | 6422050,8 | 2,8955 | 2,9823 | 2,8665 | 0,71 | -1,47 | 25/6/2002 | 32853995 |
| 18532810 | 6421379,1 | 2,8861 | 2,9727 | 2,8572 | -0,32 | -1,79 | 26/6/2002 | 32689824 |
| 18598543 | 6426865,7 | 2,8939 | 2,9807 | 2,8649 | 0,27 | -1,53 | 27/6/2002 | 32882607 |
| 18629355 | 6430705,6 | 2,8969 | 2,9838 | 2,868 | 0,11 | -1,42 | 28/6/2002 | 32903438 |
| 18649237 | 6445622,2 | 2,8933 | 2,9801 | 2,8644 | -0,12 | -1,55 | 1/7/2002 | 32807326 |
| 18569973 | 6446892,6 | 2,8805 | 2,9669 | 2,8516 | -0,44 | -1,99 | 2/7/2002 | 32610336 |
| 18561039 | 6453774 | 2,876 | 2,9623 | 2,8472 | -0,15 | -2,14 | 3/7/2002 | 32567822 |
| 18621813 | 6456412,9 | 2,8842 | 2,9708 | 2,8554 | 0,29 | -1,86 | 4/7/2002 | 32705927 |
| 18648257 | 6458888,9 | 2,8872 | 2,9738 | 2,8584 | 0,1 | -1,76 | 5/7/2002 | 32717416 |
| 18687709 | 6459404,7 | 2,8931 | 2,9799 | 2,8642 | 0,2 | -1,56 | 8/7/2002 | 32849742 |
| 18658619 | 6461632,9 | 2,8876 | 2,9742 | 2,8587 | -0,19 | -1,74 | 9/7/2002 | 32742338 |
| 18641511 | 6464582 | 2,8836 | 2,9701 | 2,8548 | -0,14 | -1,88 | 10/7/2002 | 32663152 |
| 18637140 | 6466353,5 | 2,8822 | 2,9686 | 2,8533 | -0,05 | -1,93 | 11/7/2002 | 32549752 |
| 18605706 | 6459416,4 | 2,8804 | 2,9668 | 2,8516 | -0,06 | -1,99 | 12/7/2002 | 32493216 |
| 18628437 | 6460987,3 | 2,8832 | 2,9697 | 2,8544 | 0,1 | -1,89 | 15/7/2002 | 32469729 |
| 18724259 | 6511528,2 | 2,8756 | 2,9618 | 2,8468 | -0,27 | -2,15 | 16/7/2002 | 32361369 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 18691923 | 6510570,7 | 2,871 | 2,9571 | 2,8423 | -0,16 | -2,31 | 17/7/2002 | 32336397 |
| 18795401 | 6513930,9 | 2,8854 | 2,972 | 2,8566 | 0,5 | -1,82 | 18/7/2002 | 32567102 |
| 18783055 | 6515953,1 | 2,8826 | 2,9691 | 2,8538 | -0,1 | -1,91 | 19/7/2002 | 32385295 |
| 18699678 | 6519942,6 | 2,8681 | 2,9541 | 2,8394 | -0,5 | -2,41 | 22/7/2002 | 32162572 |
| 18712889 | 6521051,1 | 2,8696 | 2,9557 | 2,8409 | 0,05 | -2,35 | 23/7/2002 | 32124496 |
| 18597479 | 6519763,4 | 2,8525 | 2,9381 | 2,824 | -0,6 | -2,94 | 24/7/2002 | 31731988 |
| 18749940 | 6522657,7 | 2,8746 | 2,9608 | 2,8458 | 0,78 | -2,19 | 25/7/2002 | 32034605 |
| 18663267 | 6507927,9 | 2,8678 | 2,9538 | 2,8391 | -0,24 | -2,42 | 26/7/2002 | 31905928 |
| 18762024 | 6502481,1 | 2,8854 | 2,9719 | 2,8565 | 0,61 | -1,82 | 29/7/2002 | 32269562 |
| 18756976 | 6503268,5 | 2,8842 | 2,9708 | 2,8554 | -0,04 | -1,86 | 30/7/2002 | 32276542 |
| 18731724 | 6500736,7 | 2,8815 | 2,9679 | 2,8527 | -0,1 | -1,95 | 31/7/2002 | 32205545 |
| 18784734 | 6508630,4 | 2,8861 | 2,9727 | 2,8573 | 0,16 | -1,79 | 1/8/2002 | 32316754 |
| 18747824 | 6509049,6 | 2,8803 | 2,9667 | 2,8515 | -0,2 | -1,99 | 2/8/2002 | 32211572 |
| 18658469 | 6484721,4 | 2,8773 | 2,9636 | 2,8485 | -0,1 | -2,09 | 5/8/2002 | 32087136 |
| 18659533 | 6484924,2 | 2,8774 | 2,9637 | 2,8486 | 0 | -2,09 | 6/8/2002 | 32156088 |
| 18735617 | 6483198 | 2,8899 | 2,9766 | 2,861 | 0,43 | -1,67 | 7/8/2002 | 32302063 |
| 18749587 | 6481025,1 | 2,893 | 2,9798 | 2,8641 | 0,11 | -1,56 | 8/8/2002 | 32349322 |
| 18789136 | 6481363 | 2,8989 | 2,9859 | 2,87 | 0,21 | -1,36 | 9/8/2002 | 32457675 |
| 18846460 | 6484159 | 2,9065 | 2,9937 | 2,8775 | 0,26 | -1,1 | 12/8/2002 | 32460465 |
| 18825898 | 6485822,6 | 2,9026 | 2,9897 | 2,8736 | -0,13 | -1,23 | 13/8/2002 | 32458369 |
| 18890295 | 6489519,7 | 2,9109 | 2,9982 | 2,8818 | 0,28 | -0,95 | 14/8/2002 | 32628544 |
| 18854580 | 6491473,3 | 2,9045 | 2,9917 | 2,8755 | -0,22 | -1,17 | 16/8/2002 | 32587303 |
| 18869243 | 6496367,2 | 2,9046 | 2,9917 | 2,8755 | 0 | -1,16 | 19/8/2002 | 32604076 |
| 18873281 | 6495716,2 | 2,9055 | 2,9927 | 2,8764 | 0,03 | -1,13 | 20/8/2002 | 32706756 |
| 18883331 | 6495892 | 2,907 | 2,9942 | 2,8779 | 0,05 | -1,08 | 21/8/2002 | 32927565 |
| 18836226 | 6496415,1 | 2,8995 | 2,9865 | 2,8705 | -0,26 | -1,34 | 22/8/2002 | 32770463 |
| 18795899 | 6496237,9 | 2,8934 | 2,9802 | 2,8644 | -0,21 | -1,55 | 23/8/2002 | 32610288 |
| 18793532 | 6498176,9 | 2,8921 | 2,9789 | 2,8632 | -0,04 | -1,59 | 26/8/2002 | 32550608 |
| 18842684 | 6499568,2 | 2,8991 | 2,986 | 2,8701 | 0,24 | -1,35 | 27/8/2002 | 32666307 |
| 18854298 | 6500533,5 | 2,9004 | 2,9874 | 2,8714 | 0,05 | -1,31 | 28/8/2002 | 32612563 |
| 18761797 | 6483595,9 | 2,8937 | 2,9805 | 2,8648 | -0,23 | -1,53 | 29/8/2002 | 32412118 |
| 18737772 | 6483611,5 | 2,89 | 2,9767 | 2,8611 | -0,13 | -1,66 | 30/8/2002 | 32454744 |
| 18619550 | 6477618,1 | 2,8744 | 2,9607 | 2,8457 | -0,54 | -2,19 | 2/9/2002 | 32208462 |
| 18569251 | 6467152,6 | 2,8713 | 2,9575 | 2,8426 | -0,11 | -2,3 | 3/9/2002 | 32252919 |
| 18493168 | 6455966,8 | 2,8645 | 2,9504 | 2,8359 | -0,24 | -2,53 | 4/9/2002 | 32170381 |
| 18449395 | 6456343,6 | 2,8576 | 2,9433 | 2,829 | -0,24 | -2,76 | 5/9/2002 | 31936189 |
| 18450082 | 6457675,9 | 2,8571 | 2,9428 | 2,8285 | -0,02 | -2,78 | 6/9/2002 | 32006890 |
| 18353557 | 6456216,6 | 2,8428 | 2,9281 | 2,8143 | -0,5 | -3,27 | 9/9/2002 | 31812006 |
| 18369342 | 6456960,9 | 2,8449 | 2,9302 | 2,8164 | 0,07 | -3,2 | 10/9/2002 | 31853914 |
| 18364756 | 6449893 | 2,8473 | 2,9327 | 2,8188 | 0,08 | -3,11 | 11/9/2002 | 31903364 |
| 18218954 | 6450563,3 | 2,8244 | 2,9091 | 2,7962 | -0,8 | -3,89 | 12/9/2002 | 31611435 |
| 18158436 | 6452585,7 | 2,8141 | 2,8986 | 2,786 | -0,36 | -4,24 | 13/9/2002 | 31273741 |
| 18099940 | 6455579,2 | 2,8038 | 2,8879 | 2,7757 | -0,37 | -4,6 | 16/9/2002 | 31030712 |
| 18081818 | 6453126,8 | 2,802 | 2,8861 | 2,774 | -0,06 | -4,65 | 17/9/2002 | 30926778 |
| 18006763 | 6450670,5 | 2,7915 | 2,8752 | 2,7635 | -0,38 | -5,01 | 18/9/2002 | 30603601 |
| 17899805 | 6454604,4 | 2,7732 | 2,8564 | 2,7455 | -0,65 | -5,64 | 19/9/2002 | 30387948 |
| 17928618 | 6458551,3 | 2,776 | 2,8592 | 2,7482 | 0,1 | -5,54 | 20/9/2002 | 30424787 |
| 17791641 | 6451582,4 | 2,7577 | 2,8404 | 2,7301 | -0,66 | -6,16 | 23/9/2002 | 30109662 |
| 17674740 | 6453029 | 2,739 | 2,8212 | 2,7116 | -0,68 | -6,8 | 24/9/2002 | 29837539 |
| 17731725 | 6443672,4 | 2,7518 | 2,8344 | 2,7243 | 0,47 | -6,36 | 25/9/2002 | 29832120 |
| 17926329 | 6448892,8 | 2,7798 | 2,8631 | 2,752 | 1,02 | -5,41 | 26/9/2002 | 30097865 |
| 17910723 | 6442255,1 | 2,7802 | 2,8636 | 2,7524 | 0,02 | -5,4 | 27/9/2002 | 30073654 |
| 17845964 | 6442155,4 | 2,7702 | 2,8533 | 2,7425 | -0,36 | -5,74 | 30/9/2002 | 29789867 |
| 17786130 | 6417597 | 2,7715 | 2,8546 | 2,7437 | 0,05 | -5,69 | 1/10/2002 | 29767201 |
| 17736036 | 6419062,7 | 2,763 | 2,8459 | 2,7354 | -0,3 | -5,98 | 2/10/2002 | 29631440 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|----------|
| 17643292 | 6419637,9 | 2,7483 | 2,8308 | 2,7208 | -0,53 | -6,48 | 3/10/2002 | 29322442 |
| 17703192 | 6420145,7 | 2,7574 | 2,8402 | 2,7299 | 0,33 | -6,17 | 4/10/2002 | 29398091 |
| 17595030 | 6420468,2 | 2,7405 | 2,8227 | 2,7131 | -0,62 | -6,75 | 7/10/2002 | 29039388 |
| 17541334 | 6396101,5 | 2,7425 | 2,8248 | 2,7151 | 0,07 | -6,68 | 8/10/2002 | 28988838 |
| 17529881 | 6397042,9 | 2,7403 | 2,8225 | 2,7129 | -0,08 | -6,75 | 9/10/2002 | 28856559 |
| 17521498 | 6393146,6 | 2,7407 | 2,8229 | 2,7133 | 0,01 | -6,74 | ##### | 28903826 |
| 17668386 | 6397387 | 2,7618 | 2,8447 | 2,7342 | 0,77 | -6,02 | ##### | 29307453 |
| 17682068 | 6399413,8 | 2,7631 | 2,846 | 2,7354 | 0,05 | -5,98 | ##### | 29319893 |
| 17721827 | 6397559,8 | 2,7701 | 2,8532 | 2,7424 | 0,25 | -5,74 | ##### | 29453616 |
| 17611451 | 6401210,6 | 2,7513 | 2,8338 | 2,7238 | -0,68 | -6,38 | ##### | 29264613 |
| 17682441 | 6406365,7 | 2,7601 | 2,8429 | 2,7325 | 0,32 | -6,08 | ##### | 29343295 |
| 17656260 | 6400991,4 | 2,7584 | 2,8411 | 2,7308 | -0,06 | -6,14 | ##### | 29333094 |
| 17675993 | 6407984,7 | 2,7584 | 2,8412 | 2,7308 | 0 | -6,14 | ##### | 29359169 |
| 17636672 | 6409785,8 | 2,7515 | 2,8341 | 2,724 | -0,25 | -6,37 | ##### | 29287005 |
| 17600117 | 6412868,4 | 2,7445 | 2,8268 | 2,7171 | -0,26 | -6,61 | ##### | 29110842 |
| 17586887 | 6409466,4 | 2,7439 | 2,8262 | 2,7165 | -0,02 | -6,63 | ##### | 29113172 |
| 17690665 | 6454613,3 | 2,7408 | 2,823 | 2,7134 | -0,11 | -6,74 | ##### | 29000808 |
| 17778717 | 6455706 | 2,754 | 2,8366 | 2,7264 | 0,48 | -6,29 | ##### | 29067875 |
| 17794773 | 6455559,5 | 2,7565 | 2,8392 | 2,7289 | 0,09 | -6,2 | ##### | 29195966 |
| 17773469 | 6446789 | 2,7569 | 2,8397 | 2,7294 | 0,02 | -6,19 | ##### | 29276982 |
| 17718220 | 6447953,7 | 2,7479 | 2,8303 | 2,7204 | -0,33 | -6,5 | 1/11/2002 | 29268200 |
| 17896894 | 6449125,8 | 2,7751 | 2,8583 | 2,7473 | 0,99 | -5,57 | 4/11/2002 | 29642216 |
| 17907709 | 6448097,9 | 2,7772 | 2,8605 | 2,7494 | 0,08 | -5,5 | 5/11/2002 | 29642350 |
| 17924884 | 6449831,1 | 2,7791 | 2,8625 | 2,7513 | 0,07 | -5,43 | 6/11/2002 | 29642082 |
| 17883213 | 6445580,6 | 2,7745 | 2,8577 | 2,7467 | -0,17 | -5,59 | 7/11/2002 | 29527453 |
| 17956330 | 6447233,7 | 2,7851 | 2,8687 | 2,7573 | 0,38 | -5,23 | 8/11/2002 | 29669505 |
| 17966202 | 6451336 | 2,7849 | 2,8684 | 2,757 | -0,01 | -5,24 | ##### | 29651443 |
| 18008694 | 6453342,5 | 2,7906 | 2,8743 | 2,7627 | 0,21 | -5,04 | ##### | 29617859 |
| 17963995 | 6458234,3 | 2,7816 | 2,865 | 2,7537 | -0,32 | -5,35 | ##### | 29430547 |
| 17996707 | 6459208,2 | 2,7862 | 2,8698 | 2,7583 | 0,17 | -5,19 | ##### | 29547784 |
| 18046721 | 6456992 | 2,7949 | 2,8788 | 2,767 | 0,31 | -4,9 | ##### | 29708798 |
| 18011807 | 6459701,5 | 2,7883 | 2,872 | 2,7605 | -0,24 | -5,12 | ##### | 29595490 |
| 18008500 | 6459385,4 | 2,788 | 2,8716 | 2,7601 | -0,01 | -5,13 | ##### | 29546103 |
| 18004295 | 6462301,4 | 2,7861 | 2,8696 | 2,7582 | -0,07 | -5,2 | ##### | 29601618 |
| 18081028 | 6453794,7 | 2,8016 | 2,8857 | 2,7736 | 0,56 | -4,67 | ##### | 29850432 |
| 18043242 | 6448455,6 | 2,7981 | 2,882 | 2,7701 | -0,13 | -4,79 | ##### | 29820758 |
| 18041349 | 6450007,3 | 2,7971 | 2,881 | 2,7691 | -0,03 | -4,82 | ##### | 29878207 |
| 18030479 | 6450451,9 | 2,7952 | 2,8791 | 2,7673 | -0,07 | -4,89 | ##### | 29838223 |
| 18071020 | 6454003,7 | 2,8 | 2,884 | 2,772 | 0,17 | -4,72 | ##### | 29894702 |
| 18103180 | 6456711,8 | 2,8038 | 2,8879 | 2,7757 | 0,14 | -4,59 | ##### | 29907837 |
| 18083925 | 6452763,5 | 2,8025 | 2,8866 | 2,7745 | -0,05 | -4,64 | ##### | 29815868 |
| 18124876 | 6454929,5 | 2,8079 | 2,8921 | 2,7798 | 0,19 | -4,45 | 2/12/2002 | 29941958 |
| 18069180 | 6459572,9 | 2,7973 | 2,8812 | 2,7693 | -0,38 | -4,82 | 3/12/2002 | 29712629 |
| 18107521 | 6472184,1 | 2,7977 | 2,8817 | 2,7698 | 0,02 | -4,8 | 4/12/2002 | 29686147 |
| 18092357 | 6475721,1 | 2,7939 | 2,8777 | 2,7659 | -0,14 | -4,93 | 5/12/2002 | 29617003 |
| 18041233 | 6482281 | 2,7832 | 2,8667 | 2,7553 | -0,38 | -5,3 | 6/12/2002 | 29439722 |
| 18040481 | 6486873,5 | 2,7811 | 2,8645 | 2,7533 | -0,07 | -5,37 | 9/12/2002 | 29324562 |
| 18109314 | 6490863,7 | 2,79 | 2,8737 | 2,7621 | 0,32 | -5,06 | ##### | 29430867 |
| 18170889 | 6493629,5 | 2,7983 | 2,8822 | 2,7703 | 0,3 | -4,78 | ##### | 29570715 |
| 18211296 | 6496333,8 | 2,8033 | 2,8874 | 2,7753 | 0,18 | -4,61 | ##### | 29673666 |
| 18207193 | 6499063,1 | 2,8015 | 2,8856 | 2,7735 | -0,06 | -4,67 | ##### | 29551151 |
| 18164832 | 6486354,1 | 2,8005 | 2,8845 | 2,7725 | -0,04 | -4,71 | ##### | 29511559 |
| 18174097 | 6482946,7 | 2,8034 | 2,8875 | 2,7753 | 0,1 | -4,61 | ##### | 29538162 |
| 18221695 | 6488950,6 | 2,8081 | 2,8924 | 2,78 | 0,17 | -4,45 | ##### | 29567358 |
| 18210746 | 6492860,7 | 2,8047 | 2,8889 | 2,7767 | -0,12 | -4,56 | ##### | 29382194 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------|
| 18224137 | 6501397,9 | 2,8031 | 2,8872 | 2,7751 | -0,06 | -4,62 | ##### | 29276194 |
| 18146851 | 6503353,2 | 2,7904 | 2,8741 | 2,7625 | -0,45 | -5,05 | ##### | 29121276 |
| 18151416 | 6503334,7 | 2,7911 | 2,8748 | 2,7632 | 0,03 | -5,03 | ##### | 29021013 |
| 18198883 | 6514101,7 | 2,7938 | 2,8776 | 2,7658 | 0,1 | -4,94 | ##### | 28931675 |
| 18208552 | 6520250 | 2,7926 | 2,8764 | 2,7647 | -0,04 | -4,97 | ##### | 28805173 |
| 18217423 | 6526387,7 | 2,7913 | 2,8751 | 2,7634 | -0,05 | -5,02 | ##### | 28864593 |

Οδηγίες για αποθήκευση του αρχείου

Πληκτρολογήστε CTRL-A για επιλογή όλου του κειμένου.

! Πληκτρολογήστε CTRL-C για αντιγραφή της επιλογής.

ο σας φύλλο, πληκτρολογήστε CTRL-V για επικόλληση της αντιγραφής.

| INTERAMERICAN ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΙΚΤΟ ΕΣΩΤ. | | | | | |
|---|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Μεριδία | Καθαρή Τιμή | Τιμή Διάθεσης | Τιμή Εξαγοράς | Μεταβ. Προηγ. | Μεταβ. Ετους |
| 2338197,5 | 12,431 | 13,0525 | 12,3067 | 4,57 | 4,57 |
| 2340088,7 | 12,4202 | 13,0412 | 12,296 | -0,09 | 4,48 |
| 2374153,8 | 12,7263 | 13,3626 | 12,599 | 2,46 | 7,06 |
| 2393621,4 | 12,7786 | 13,4175 | 12,6508 | 0,41 | 7,5 |
| 2393621,4 | 12,7574 | 13,3952 | 12,6298 | -0,17 | 7,32 |
| 2405999 | 12,7709 | 13,4094 | 12,6431 | 0,11 | 7,43 |
| 2406222,5 | 12,2319 | 12,8435 | 12,1096 | -4,22 | 2,9 |
| 2396931,3 | 12,4968 | 13,1216 | 12,3718 | 2,17 | 5,13 |
| 2398892,1 | 12,3989 | 13,0188 | 12,2749 | -0,78 | 4,3 |
| 2405921,9 | 12,7789 | 13,4178 | 12,6511 | 3,07 | 7,5 |
| 2406493,2 | 12,6716 | 13,3052 | 12,5449 | -0,84 | 6,6 |
| 2411502,2 | 12,7388 | 13,3757 | 12,6114 | 0,53 | 7,16 |
| 2417797,9 | 12,7581 | 13,396 | 12,6305 | 0,15 | 7,32 |
| 2434011,2 | 12,6652 | 13,2985 | 12,5386 | -0,73 | 6,54 |
| 2426314,1 | 12,501 | 13,126 | 12,3759 | -1,3 | 5,16 |
| 2437032,4 | 12,8181 | 13,459 | 12,6899 | 2,54 | 7,83 |
| 2443258,3 | 12,848 | 13,4904 | 12,7195 | 0,23 | 8,08 |
| 2454452,1 | 12,9861 | 13,6354 | 12,8563 | 1,08 | 9,24 |
| 2465252,3 | 13,1659 | 13,8242 | 13,0342 | 1,38 | 10,75 |
| 2465478,6 | 13,384 | 14,0532 | 13,2502 | 1,66 | 12,59 |
| 2478768 | 13,5343 | 14,211 | 13,3989 | 1,12 | 13,85 |
| 2482315,9 | 13,5864 | 14,2657 | 13,4506 | 0,39 | 14,29 |
| 2503886 | 13,59 | 14,2695 | 13,4541 | 0,03 | 14,32 |
| 2509944,9 | 13,5503 | 14,2278 | 13,4148 | -0,29 | 13,99 |
| 2516147,4 | 13,6109 | 14,2915 | 13,4748 | 0,45 | 14,5 |
| 2516119,9 | 13,3457 | 14,0129 | 13,2122 | -1,95 | 12,27 |
| 2529492,2 | 13,3462 | 14,0136 | 13,2128 | 0 | 12,27 |
| 2542117,6 | 13,6252 | 14,3065 | 13,489 | 2,09 | 14,62 |
| 2547091,3 | 13,7873 | 14,4767 | 13,6494 | 1,19 | 15,98 |
| 2554932,6 | 13,9893 | 14,6887 | 13,8494 | 1,46 | 17,68 |
| 2560725,8 | 13,794 | 14,4837 | 13,656 | -1,4 | 16,04 |
| 2565396,8 | 13,9115 | 14,6071 | 13,7724 | 0,85 | 17,03 |
| 2568051,6 | 13,7261 | 14,4124 | 13,5889 | -1,33 | 15,47 |
| 2580491,7 | 13,4313 | 14,1029 | 13,297 | -2,15 | 12,99 |
| 2574793,5 | 12,9323 | 13,5789 | 12,8029 | -3,72 | 8,79 |
| 2537301,4 | 13,5414 | 14,2184 | 13,406 | 4,71 | 13,91 |
| 2517644,2 | 13,8092 | 14,4997 | 13,6711 | 1,98 | 16,17 |
| 2521041,4 | 13,8223 | 14,5134 | 13,684 | 0,09 | 16,28 |
| 2517668,7 | 13,8526 | 14,5453 | 13,7141 | 0,22 | 16,53 |
| 2525610,1 | 13,6378 | 14,0469 | 13,5014 | -1,55 | 14,72 |
| 2516604,3 | 13,6875 | 14,0981 | 13,5506 | 0,36 | 15,14 |
| 2553418,4 | 13,4315 | 13,8345 | 13,2972 | -1,87 | 12,99 |
| 2559894,4 | 13,5079 | 13,9131 | 13,3728 | 0,57 | 13,63 |
| 2575735,1 | 13,8053 | 14,2194 | 13,6672 | 2,2 | 16,13 |
| 2571522,3 | 14,1137 | 14,5371 | 13,9725 | 2,23 | 18,73 |
| 2578728,8 | 14,1686 | 14,5937 | 14,0269 | 0,39 | 19,19 |
| 2580226,2 | 14,1717 | 14,5969 | 14,03 | 0,02 | 19,22 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 2582728,8 | 14,3883 | 14,8199 | 14,2444 | 1,53 | 21,04 |
| 2590085,4 | 14,6754 | 15,1157 | 14,5286 | 2 | 23,45 |
| 2603877,2 | 14,5832 | 15,0207 | 14,4373 | -0,63 | 22,68 |
| 2594675,1 | 14,6704 | 15,1105 | 14,5237 | 0,6 | 23,41 |
| 2611651,9 | 14,7879 | 15,2315 | 14,64 | 0,8 | 24,4 |
| 2642234,5 | 15,1095 | 15,5628 | 14,9584 | 2,17 | 27,1 |
| 2647101,5 | 15,0479 | 15,4993 | 14,8974 | -0,41 | 26,59 |
| 2642851,2 | 14,7011 | 15,1422 | 14,5541 | -2,3 | 23,67 |
| 2647508,3 | 14,2439 | 14,6712 | 14,1014 | -3,11 | 19,82 |
| 2628438 | 14,4389 | 14,8721 | 14,2946 | 1,37 | 21,46 |
| 2592816,9 | 14,3356 | 14,7656 | 14,1922 | -0,72 | 20,59 |
| 2589899,3 | 14,331 | 14,7609 | 14,1877 | -0,03 | 20,56 |
| 2589262,3 | 13,9867 | 14,4063 | 13,8468 | -2,4 | 17,66 |
| 2576020,8 | 13,3544 | 13,755 | 13,2208 | -4,52 | 12,34 |
| 2558799,6 | 13,862 | 14,2778 | 13,7233 | 3,8 | 16,61 |
| 2557408,9 | 13,7118 | 14,1231 | 13,5746 | -1,08 | 15,35 |
| 2552653,7 | 13,9725 | 14,3917 | 13,8328 | 1,9 | 17,54 |
| 2549726,3 | 14,5664 | 15,0034 | 14,4208 | 4,25 | 22,54 |
| 2544398,3 | 14,7917 | 15,2355 | 14,6438 | 1,55 | 24,43 |
| 2578629 | 15,1708 | 15,626 | 15,0191 | 2,56 | 27,62 |
| 2589337,8 | 15,3297 | 15,7895 | 15,1763 | 1,05 | 28,96 |
| 2596708,2 | 15,0826 | 15,5351 | 14,9318 | -1,61 | 26,88 |
| 2595009,6 | 14,8862 | 15,3328 | 14,7374 | -1,3 | 25,23 |
| 2596808,8 | 14,4427 | 14,876 | 14,2983 | -2,98 | 21,5 |
| 2590983,4 | 14,3962 | 14,8281 | 14,2522 | -0,32 | 21,1 |
| 2591825,2 | 14,3335 | 14,7635 | 14,1902 | -0,44 | 20,58 |
| 2588781,9 | 14,1211 | 14,5447 | 13,9799 | -1,48 | 18,79 |
| 2581039,9 | 14,2135 | 14,6399 | 14,0714 | 0,65 | 19,57 |
| 2583063,2 | 14,1014 | 14,5245 | 13,9604 | -0,79 | 18,62 |
| 2589209,8 | 14,6536 | 15,0932 | 14,5071 | 3,92 | 23,27 |
| 2590780,5 | 14,9431 | 15,3914 | 14,7937 | 1,98 | 25,71 |
| 2603868,3 | 15,0994 | 15,5524 | 14,9484 | 1,52 | 27,02 |
| 2603868,3 | 15,0994 | 15,5524 | 14,9484 | 1,52 | 27,02 |
| 2601276,1 | 15,6198 | 16,0884 | 15,4636 | 3,45 | 31,4 |
| 2605421,9 | 15,5305 | 15,9964 | 15,3752 | -0,57 | 30,65 |
| 2614155,5 | 15,6202 | 16,0888 | 15,464 | 0,58 | 31,4 |
| 2616553,5 | 16,0244 | 16,5052 | 15,8642 | 2,59 | 34,8 |
| 2625017,8 | 16,1398 | 16,624 | 15,9785 | 0,72 | 35,77 |
| 2626447,9 | 16,0662 | 16,5481 | 15,9055 | -0,46 | 35,15 |
| 2622098,7 | 16,293 | 16,7818 | 16,1301 | 1,41 | 37,06 |
| 2626075,2 | 16,2109 | 16,6972 | 16,0488 | -0,5 | 36,37 |
| 2642294,9 | 15,9971 | 16,477 | 15,8372 | -1,32 | 34,57 |
| 2643771,7 | 16,095 | 16,5778 | 15,9341 | 0,61 | 35,4 |
| 2640755,5 | 15,9325 | 16,4104 | 15,7731 | -1,01 | 34,03 |
| 2633182,5 | 16,4003 | 16,8923 | 16,2363 | 2,94 | 37,96 |
| 2643889,5 | 16,5094 | 17,0047 | 16,3443 | 0,67 | 38,88 |
| 2640392,9 | 16,6257 | 17,1245 | 16,4595 | 0,7 | 39,86 |
| 2638116,8 | 16,6985 | 17,1995 | 16,5315 | 0,44 | 40,47 |
| 2649807,5 | 16,6173 | 17,1159 | 16,4512 | -0,49 | 39,79 |
| 2656796 | 16,5152 | 17,0107 | 16,3501 | -0,61 | 38,93 |
| | | | | | |
| 2679669,7 | 16,1661 | 16,651 | 16,0044 | -0,59 | 35,99 |
| 2680218,1 | 16,0233 | 16,504 | 15,8631 | -0,88 | 34,79 |
| 2671159,5 | 16,461 | 16,9549 | 16,2964 | 2,73 | 38,47 |
| 2692144,5 | 16,3674 | 16,8584 | 16,2037 | -0,57 | 37,69 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 2701066,4 | 16,4421 | 16,9354 | 16,2777 | 0,46 | 38,32 |
| 2706046,6 | 16,2923 | 16,7811 | 16,1294 | -0,91 | 37,06 |
| 2708298,3 | 16,3846 | 16,8761 | 16,2207 | 0,57 | 37,83 |
| 2725944,5 | 16,3109 | 16,8002 | 16,1478 | -0,45 | 37,21 |
| 2724658,4 | 16,3373 | 16,8274 | 16,1739 | 0,16 | 37,43 |
| 2729658,4 | 16,3052 | 16,7944 | 16,1422 | -0,2 | 37,16 |
| 2728988,1 | 16,3333 | 16,8233 | 16,1699 | 0,17 | 37,4 |
| 2755442,5 | 16,1911 | 16,6768 | 16,0292 | -0,34 | 36,2 |
| 2750069,2 | 16,1155 | 16,599 | 15,9544 | -0,47 | 35,57 |
| 2749281,8 | 16,0996 | 16,5826 | 15,9386 | -0,1 | 35,43 |
| 2746745,2 | 16,1621 | 16,6469 | 16,0004 | 0,39 | 35,96 |
| 2795566,5 | 16,1991 | 16,6851 | 16,0371 | 0,23 | 36,27 |
| 2805900 | 16,058 | 16,5397 | 15,8974 | -0,87 | 35,08 |
| 2796247,1 | 15,8902 | 16,3669 | 15,7312 | -1,05 | 33,67 |
| 2796182,9 | 15,8955 | 16,3724 | 15,7366 | 0,03 | 33,72 |
| 2800115,3 | 16,0129 | 16,4933 | 15,8528 | 0,74 | 34,7 |
| 2809975,1 | 16,0622 | 16,544 | 15,9015 | 0,31 | 35,12 |
| 2811856 | 16,1962 | 16,6821 | 16,0342 | 0,83 | 36,25 |
| 2811516 | 16,2917 | 16,7804 | 16,1287 | 0,59 | 37,05 |
| 2829582,1 | 16,5655 | 17,0625 | 16,3999 | 1,68 | 39,35 |
| 2836124,5 | 16,6232 | 17,1219 | 16,457 | 0,35 | 39,84 |
| 2841533,7 | 17,0821 | 17,5945 | 16,9113 | 2,76 | 43,7 |
| 2837422,1 | 16,9752 | 17,4844 | 16,8054 | -0,63 | 42,8 |
| 2834773,6 | 16,9555 | 17,4642 | 16,786 | -0,12 | 42,63 |
| 2840997,3 | 16,8091 | 17,3134 | 16,641 | -0,86 | 41,4 |
| 2834378,8 | 16,7577 | 17,2604 | 16,5901 | -0,31 | 40,97 |
| 2841934,5 | 16,8854 | 17,392 | 16,7165 | 0,76 | 42,04 |
| 2845778,8 | 16,8691 | 17,3751 | 16,7004 | -0,1 | 41,91 |
| 2846458,1 | 16,8541 | 17,3597 | 16,6855 | -0,09 | 41,78 |
| 2843484,8 | 17,0356 | 17,5466 | 16,8652 | 1,08 | 43,31 |
| 2835806,6 | 17,2673 | 17,7853 | 17,0946 | 1,36 | 45,26 |
| 2837043,8 | 17,5228 | 18,0485 | 17,3476 | 1,48 | 47,41 |
| 2833156,6 | 17,5133 | 18,0387 | 17,3381 | -0,05 | 47,33 |
| 2831186,3 | 17,4754 | 17,9997 | 17,3007 | -0,22 | 47,01 |
| 2833805 | 17,6158 | 18,1443 | 17,4396 | 0,8 | 48,19 |
| 2832980,4 | 17,6373 | 18,1665 | 17,461 | 0,12 | 48,37 |
| 2834442,8 | 17,6426 | 18,1719 | 17,4662 | 0,03 | 48,41 |
| 2828801,7 | 17,4016 | 17,9237 | 17,2276 | -1,37 | 46,39 |
| 2825705,7 | 17,4665 | 17,9905 | 17,2919 | 0,37 | 46,93 |
| 2828781,3 | 17,4712 | 17,9954 | 17,2965 | 0,03 | 46,97 |
| 2827693,1 | 17,5194 | 18,045 | 17,3442 | 0,28 | 47,38 |
| 2821379,5 | 17,5019 | 18,027 | 17,3269 | -0,1 | 47,23 |
| 2827684,6 | 17,5491 | 18,0756 | 17,3736 | 0,27 | 47,63 |
| 2829097,9 | 17,7668 | 18,2998 | 17,5892 | 1,24 | 49,46 |
| 2832794,4 | 17,9417 | 18,48 | 17,7623 | 0,98 | 50,93 |
| 2832602,7 | 18,1691 | 18,7142 | 17,9874 | 1,27 | 52,84 |
| 2831699,3 | 18,4582 | 19,012 | 18,2736 | 1,59 | 55,28 |
| 2839897,2 | 18,6642 | 19,2242 | 18,4776 | 1,12 | 57,01 |
| 2836438 | 18,7226 | 19,2843 | 18,5354 | 0,31 | 57,5 |
| 2831631,2 | 18,9914 | 19,5611 | 18,8014 | 1,44 | 59,76 |
| 2824352,5 | 19,2653 | 19,8433 | 19,0727 | 1,44 | 62,06 |
| 2828511,4 | 19,5205 | 20,1061 | 19,3253 | 1,32 | 64,21 |
| 2807336,6 | 19,6223 | 20,2109 | 19,4261 | 0,52 | 65,07 |
| 2840859,5 | 19,8347 | 20,4298 | 19,6364 | 1,08 | 66,86 |
| 2839417,9 | 19,5975 | 20,1854 | 19,4015 | -1,2 | 64,86 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 2838945,6 | 19,7235 | 20,3152 | 19,5263 | 0,64 | 65,92 |
| 2833476,5 | 20,0695 | 20,6715 | 19,8688 | 1,75 | 68,83 |
| 2831903,4 | 20,0238 | 20,6245 | 19,8236 | -0,23 | 68,45 |
| 2835296,1 | 20,385 | 20,9966 | 20,1812 | 1,8 | 71,48 |
| 2824295,5 | 20,1914 | 20,7972 | 19,9895 | -0,95 | 69,86 |
| 2819511,8 | 20,379 | 20,9904 | 20,1752 | 0,93 | 71,43 |
| 2815965,2 | 20,5793 | 21,1967 | 20,3736 | 0,98 | 73,12 |
| 2838465,3 | 20,6026 | 21,2207 | 20,3966 | 0,11 | 73,31 |
| 2831351,1 | 21,0458 | 21,6772 | 20,8354 | 2,15 | 77,04 |
| 2835508,9 | 21,3199 | 21,9595 | 21,1067 | 1,3 | 79,35 |
| 2825746,8 | 21,1792 | 21,8146 | 20,9674 | -0,66 | 78,16 |
| 2823957,2 | 21,8648 | 22,5207 | 21,6461 | 3,24 | 83,93 |
| 2823392,5 | 21,8972 | 22,5541 | 21,6782 | | 84,2 |
| 2837811,6 | 22,075 | 22,7372 | 21,8542 | 0,81 | 85,7 |
| 2827246,7 | 22,7059 | 23,3871 | 22,4789 | 2,86 | 91,01 |
| 2827246,7 | 22,6746 | 23,3549 | 22,4479 | -0,14 | 90,74 |
| 2827246,7 | 22,6746 | 23,3549 | 22,4479 | 0 | 90,74 |
| 2837709 | 23,1178 | 23,8113 | 22,8866 | 1,06 | 94,47 |
| 2826488,3 | 23,1293 | 23,8232 | 22,898 | 0,05 | 94,57 |
| 2756615,4 | 22,9196 | 23,6072 | 22,6904 | -0,91 | 92,81 |
| 2757389,7 | 22,1717 | 22,8368 | 21,9499 | -3,26 | 86,51 |
| 2747979,4 | 22,1885 | 22,8541 | 21,9666 | 0,08 | 86,66 |
| 2741016,4 | 21,7934 | 22,4472 | 21,5755 | -1,78 | 83,33 |
| 2735591,3 | 21,2259 | 21,8627 | 21,0137 | -2,6 | 78,56 |
| 2733292,8 | 20,679 | 21,2993 | 20,4722 | -2,58 | 73,96 |
| 2716015,5 | 21,3424 | 21,9827 | 21,129 | 3,21 | 79,54 |
| 2703272,4 | 21,3258 | 21,9656 | 21,1125 | -0,08 | 79,4 |
| 2696911,5 | 21,5434 | 22,1898 | 21,328 | 1,02 | 81,23 |
| 2708750,6 | 21,5964 | 22,2443 | 21,3804 | 0,25 | 81,67 |
| 2706800,4 | 21,6835 | 22,334 | 21,4666 | 0,4 | 82,41 |
| 2708607,7 | 22,0809 | 22,7433 | 21,86 | 1,83 | 85,75 |
| 2697842,9 | 22,1856 | 22,8512 | 21,9638 | 0,47 | 86,63 |
| 2693952,3 | 22,2276 | 22,8944 | 22,0053 | 0,19 | 86,98 |
| 2687002,7 | 22,2591 | 22,9268 | 22,0365 | 0,14 | 87,25 |
| 2683680,7 | 22,4672 | 23,1412 | 22,2425 | 0,94 | 89 |
| 2661643,4 | 22,809 | 23,4933 | 22,5809 | 1,52 | 91,88 |
| 2644378,5 | 22,7742 | 23,4574 | 22,5464 | -0,15 | 91,58 |
| 2624384,1 | 22,3699 | 23,041 | 22,1462 | -1,78 | 88,18 |
| 2624008,9 | 22,0995 | 22,7625 | 21,8785 | -1,21 | 85,91 |
| 2587733,8 | 21,3612 | 22,002 | 21,1476 | -3,34 | 79,7 |
| 2556814,2 | 21,3208 | 21,9604 | 21,1076 | -0,19 | 79,36 |
| 2556813,7 | 21,9611 | 22,62 | 21,7415 | 3 | 84,74 |
| 2566137,7 | 21,9288 | 22,5867 | 21,7095 | -0,15 | 84,47 |
| 2570562,3 | 21,8305 | 22,4854 | 21,6121 | -0,45 | 83,64 |
| 2567103,7 | 21,876 | 22,5323 | 21,6572 | 0,21 | 84,03 |
| 2562866,1 | 21,6894 | 22,34 | 21,4725 | -0,85 | 82,46 |
| 2565162,7 | 21,5702 | 22,2173 | 21,3545 | 0,91 | 81,45 |
| 2572277,2 | 21,9189 | 22,5765 | 21,6997 | 1,62 | 84,39 |
| 2571214,2 | 21,9559 | 22,6146 | 21,7364 | 0,17 | 84,7 |
| 2575345,4 | 21,7847 | 22,4382 | 21,5668 | -0,78 | 83,26 |
| 2579559,4 | 21,68 | 22,3304 | 21,4632 | -0,48 | 82,38 |
| 2587290,5 | 21,8758 | 22,5321 | 21,657 | 0,9 | 84,02 |
| 2583742,8 | 22,1444 | 22,8087 | 21,923 | 1,23 | 86,28 |
| 2583046,3 | 21,9607 | 22,6195 | 21,7411 | -0,83 | 84,74 |
| 2589401,5 | 21,8448 | 22,5002 | 21,6264 | -0,53 | 83,76 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 2598964,4 | 21,7143 | 22,3658 | 21,4972 | -0,6 | 82,67 |
| 2588819,3 | 21,7806 | 22,434 | 21,5628 | 0,31 | 83,22 |
| 2579303,5 | 21,9158 | 22,5733 | 21,6967 | 0,62 | 84,36 |
| 2576224,7 | 21,8797 | 22,5361 | 21,6609 | -0,16 | 84,06 |
| 2568505,5 | 21,8731 | 22,5293 | 21,6544 | -0,03 | 84 |
| 2560890,7 | 21,6894 | 22,3401 | 21,4725 | -0,84 | 82,46 |
| 2581523,5 | 21,776 | 22,4293 | 21,5582 | 0,4 | 83,19 |
| 2585420 | 21,8211 | 22,4757 | 21,6029 | 0,21 | 83,56 |
| 2583171,3 | 21,7269 | 22,3787 | 21,5096 | -0,43 | 82,77 |
| 2581115,3 | 21,3188 | 21,9583 | 21,1056 | -1,88 | 79,34 |
| 2580495 | 21,3645 | 22,0054 | 21,1508 | 0,21 | 79,72 |
| 2569684,4 | 21,8654 | 22,5213 | 21,6467 | 2,34 | 83,94 |
| 2564499 | 22,315 | 22,9845 | 22,0919 | 2,06 | 87,72 |
| 2564117,1 | 22,1514 | 22,8159 | 21,9299 | -0,73 | 86,34 |
| 2556406,9 | 21,9973 | 22,6572 | 21,7773 | -0,7 | 85,05 |
| 2542689 | 21,8514 | 22,507 | 21,6329 | -0,66 | 83,82 |
| 2552299,7 | 21,7734 | 22,4266 | 21,5557 | -0,36 | 83,16 |
| 2553381,7 | 21,6013 | 22,2494 | 21,3853 | -0,79 | 81,72 |
| 2547643,1 | 21,3157 | 21,9552 | 21,1026 | -1,32 | 79,31 |
| 2550467,4 | 21,1932 | 21,829 | 20,9812 | 0,45 | 78,28 |
| 2548951,5 | 21,565 | 22,212 | 21,3494 | 1,75 | 81,41 |
| 2543915,7 | 21,9741 | 22,6333 | 21,7543 | 1,9 | 84,85 |
| 2546574,7 | 21,8536 | 22,5092 | 21,6351 | -0,55 | 83,84 |
| 2540249,6 | 21,5382 | 22,1843 | 21,3228 | -1,44 | 81,18 |
| 2535495,8 | 20,9739 | 21,6031 | 20,7641 | -2,62 | 76,44 |
| 2536620,2 | 20,6273 | 21,2462 | 20,4211 | -2,05 | 73,52 |
| 2529104,5 | 20,459 | 21,0727 | 20,2544 | -0,82 | 72,11 |
| 2529451 | 20,2128 | 20,8192 | 20,0107 | -2,3 | 70,04 |
| 2533102,2 | 20,9043 | 21,5314 | 20,6953 | 3,01 | 75,85 |
| 2537824,3 | 21,321 | 21,9606 | 21,1078 | 1,99 | 79,36 |
| 2542169,8 | 21,6665 | 22,3165 | 21,4498 | 1,62 | 82,26 |
| 2547613,9 | 22,1101 | 22,7734 | 21,889 | 2,05 | 86 |
| 2547613,9 | 22,1101 | 22,7734 | 21,889 | 0 | 86 |
| 2547613,9 | 22,7456 | 23,4279 | 22,5181 | 2,87 | 2,87 |
| 2554955,3 | 22,2571 | 22,9248 | 22,0345 | -2,15 | 0,66 |
| 2548152,7 | 21,758 | 22,4107 | 21,5404 | 0,11 | -1,59 |
| 2555245,4 | 21,6566 | 22,3064 | 21,4401 | -0,47 | -2,05 |
| 2558290,6 | 21,3005 | 21,9395 | 21,0875 | -1,64 | -3,66 |
| 2551307,9 | 21,5463 | 22,1927 | 21,3308 | 1,15 | -2,55 |
| 2554869,6 | 21,4769 | 22,1212 | 21,2621 | -0,32 | -2,86 |
| 2558746,1 | 21,6978 | 22,3488 | 21,4809 | 1,03 | -1,86 |
| 2561174,2 | 21,9082 | 22,5654 | 21,6891 | 0,97 | -0,91 |
| 2560795 | 21,6247 | 22,2735 | 21,4085 | -1,29 | -2,2 |
| 2559546,1 | 21,2649 | 21,9028 | 21,0522 | -1,66 | -3,82 |
| 2562432,9 | 21,2853 | 21,9238 | 21,0724 | 0,1 | -3,73 |
| 2542623 | 21,4253 | 22,0681 | 21,211 | 0,66 | -3,1 |
| 2541552 | 21,3591 | 21,9999 | 21,1455 | -0,31 | -3,4 |
| 2543313,6 | 21,2737 | 21,912 | 21,061 | -0,4 | -3,78 |
| 2543141,2 | 21,0992 | 21,7321 | 20,8882 | -0,82 | -4,57 |
| 2545822,4 | 21,1222 | 21,7559 | 20,911 | 0,11 | -4,47 |
| 2544196,8 | 21,2794 | 21,9178 | 21,0666 | 0,74 | -3,76 |
| 2545438 | 21,1689 | 21,8039 | 20,9572 | -0,52 | -4,26 |
| 2546917,9 | 21,4987 | 22,1437 | 21,2837 | 1,56 | -2,77 |
| 2549395,7 | 21,6487 | 22,2982 | 21,4322 | 0,7 | -2,09 |
| 2553301,7 | 21,9209 | 22,5785 | 21,7017 | 1,26 | -0,86 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2556099,6 | 22,1345 | 22,7986 | 21,9132 | 0,97 | 0,11 |
| 2558887 | 22,5799 | 23,2573 | 22,3541 | 2,01 | 2,13 |
| 2563455,5 | 22,8774 | 23,5637 | 22,6486 | 1,32 | 3,47 |
| 2565539,4 | 23,1023 | 23,7954 | 22,8713 | 0,98 | 4,49 |
| 2572260 | 22,8424 | 23,5277 | 22,614 | -1,13 | 3,31 |
| 2572563,9 | 22,8509 | 23,5364 | 22,6224 | 0,04 | 3,35 |
| 2596768,4 | 22,7662 | 23,4491 | 22,5385 | -0,37 | 2,97 |
| 2604430,3 | 22,6723 | 23,3524 | 22,4455 | -0,41 | 2,54 |
| 2619506,9 | 22,4351 | 23,1081 | 22,2107 | -1,05 | 1,47 |
| 2622111,7 | 22,17 | 22,8351 | 21,9483 | -1,18 | 0,27 |
| 2644455,7 | 22,3314 | 23,0013 | 22,1081 | 0,73 | 1 |
| 2657696,5 | 22,1169 | 22,7805 | 21,8958 | -0,96 | 0,03 |
| 2664444,6 | 21,9883 | 22,648 | 21,7685 | -0,58 | -0,55 |
| 2678716,7 | 21,9982 | 22,6581 | 21,7782 | 0,04 | -0,51 |
| 2702734,8 | 22,375 | 23,0463 | 22,1513 | 1,71 | 1,2 |
| 2704266,7 | 22,3701 | 23,0412 | 22,1464 | -0,02 | 1,18 |
| 2711423,4 | 22,0481 | 22,7096 | 21,8276 | -1,44 | -0,28 |
| 2723704,5 | 22,0146 | 22,675 | 21,7945 | -0,15 | -0,43 |
| 2725368,9 | 22,1197 | 22,7833 | 21,8985 | 0,48 | 0,04 |
| 2745415,2 | 22,3312 | 23,0011 | 22,1079 | 0,96 | 1 |
| 2749816,9 | 22,1806 | 22,846 | 21,9588 | -0,67 | 0,32 |
| 2753119,3 | 22,1058 | 22,769 | 21,8848 | -0,34 | -0,02 |
| 2754129 | 21,7157 | 22,3672 | 21,4986 | -1,76 | -1,78 |
| 2758695,9 | 21,4858 | 22,1304 | 21,271 | -1,06 | -2,82 |
| 2769715,9 | 21,4729 | 22,1171 | 21,2581 | -0,06 | -2,88 |
| 2778867 | 21,4528 | 22,0964 | 21,2383 | -0,09 | -2,97 |
| 2785658,8 | 20,6606 | 21,2804 | 20,454 | -3,69 | -6,56 |
| 2790036,5 | 20,74 | 21,3622 | 20,5326 | 0,38 | -6,2 |
| 2771308,1 | 21,2383 | 21,8755 | 21,0259 | 2,4 | -3,94 |
| 2774683,9 | 21,433 | 22,076 | 21,2187 | 0,92 | -3,06 |
| 2769357,1 | 21,41 | 22,0523 | 21,1959 | -0,11 | -3,17 |
| 2772358,7 | 21,1508 | 21,7854 | 20,9393 | -1,21 | -4,34 |
| 2757062,6 | 21,0281 | 21,6589 | 20,8178 | -0,58 | -4,89 |
| 2761889,4 | 20,8057 | 21,4299 | 20,5977 | -1,06 | -5,9 |
| 2762559 | 20,8501 | 21,4756 | 20,6416 | 0,21 | -5,7 |
| 2763795,2 | 20,7955 | 21,4193 | 20,5875 | -0,26 | -5,95 |
| 2763147 | 20,7647 | 21,3876 | 20,557 | -0,15 | -6,08 |
| 2759934,6 | 21,0648 | 21,6967 | 20,8541 | 1,45 | -4,73 |
| 2759707,2 | 21,0624 | 21,6943 | 20,8518 | -0,01 | -4,74 |
| 2764083,9 | 21,0502 | 21,6817 | 20,8397 | -0,06 | -4,79 |
| 2765441,1 | 21,013 | 21,6434 | 20,8029 | -0,18 | -4,96 |
| 2766506,2 | 21,04 | 21,6712 | 20,8296 | 0,13 | -4,84 |
| 2766628,4 | 21,0227 | 21,6534 | 20,8125 | -0,08 | -4,92 |
| 2765066,3 | 21,0277 | 21,6585 | 20,8174 | 0,02 | -4,9 |
| 2765769,2 | 21,3384 | 21,9785 | 21,125 | 1,48 | -3,49 |
| 2774812,4 | 21,3408 | 21,981 | 21,1274 | 0,01 | -3,48 |
| 2774214,4 | 21,2457 | 21,8831 | 21,0333 | -0,45 | -3,91 |
| 2775383,6 | 21,1037 | 21,7368 | 20,8926 | -0,67 | -4,55 |
| 2781081,6 | 20,7155 | 21,337 | 20,5083 | -1,84 | -6,31 |
| 2781125,1 | 20,1221 | 20,7258 | 19,9209 | -2,86 | -8,99 |
| 2803944,6 | 19,1945 | 19,7703 | 19,0026 | -4,61 | -13,19 |
| 2783178,1 | 18,8657 | 19,4317 | 18,6771 | -1,71 | -14,67 |
| 2781085,9 | 19,6492 | 20,2387 | 19,4527 | 4,15 | -11,13 |
| 2769887,1 | 19,8051 | 20,3992 | 19,607 | 0,79 | -10,43 |
| 2770287,3 | 20,0566 | 20,6582 | 19,856 | 1,27 | -9,29 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2771702 | 19,967 | 20,566 | 19,7673 | -0,45 | -9,69 |
| 2763687,9 | 19,6197 | 20,2083 | 19,4235 | -1,74 | -11,26 |
| 2761011,2 | 19,4115 | 19,9939 | 19,2174 | -1,06 | -12,2 |
| 2761074,3 | 19,6732 | 20,2634 | 19,4765 | 1,35 | -11,02 |
| 2761191,5 | 19,9981 | 20,598 | 19,7981 | 1,65 | -9,55 |
| | | | | | |
| 2758337,9 | 19,975 | 20,5742 | 19,7752 | -0,42 | -9,66 |
| 2783352,5 | 20,1211 | 20,7247 | 19,9199 | 0,73 | -9 |
| 2786441,7 | 20,2877 | 20,8964 | 20,0849 | 0,83 | -8,24 |
| 2789108,8 | 20,214 | 20,8204 | 20,0119 | -0,36 | -8,58 |
| 2782445,3 | 20,3069 | 20,9161 | 20,1039 | 0,46 | -8,16 |
| 2783882,7 | 20,3196 | 20,9292 | 20,1164 | 0,06 | -8,1 |
| 2784275,8 | 20,3554 | 20,966 | 20,1518 | 0,18 | -7,94 |
| 2779582,4 | 20,6685 | 21,2885 | 20,4618 | 1,54 | -6,52 |
| 2769662,1 | 20,8087 | 21,433 | 20,6006 | 0,68 | -5,89 |
| 2767178,3 | 20,7587 | 21,3815 | 20,5511 | -0,24 | -6,11 |
| 2772963,3 | 20,788 | 21,4116 | 20,5801 | 0,14 | -5,98 |
| 2771793,2 | 20,9072 | 21,5344 | 20,6981 | 0,57 | -5,44 |
| 2767601 | 20,6274 | 21,2462 | 20,4211 | -1,34 | -6,71 |
| 2764579,1 | 20,5659 | 21,1829 | 20,3603 | -0,3 | -6,98 |
| 2763826,2 | 20,305 | 20,9141 | 20,1019 | -1,27 | -8,16 |
| 2765962 | 20,2433 | 20,8506 | 20,0409 | -0,3 | -8,44 |
| 2767365,8 | 20,3904 | 21,0021 | 20,1865 | 0,73 | -7,78 |
| 2768744,3 | 20,4536 | 21,0673 | 20,2491 | 0,31 | -7,49 |
| 2768527,2 | 20,382 | 20,9934 | 20,1781 | -0,35 | -7,82 |
| 2767922,4 | 20,4506 | 21,0642 | 20,2461 | 0,34 | -7,51 |
| 2771846,4 | 20,2488 | 20,8563 | 20,0463 | -0,99 | -8,42 |
| 2771304,4 | 20,2339 | 20,8409 | 20,0316 | -0,07 | -8,49 |
| 2772856,8 | 20,0696 | 20,6716 | 19,8688 | -0,81 | -9,23 |
| 2771253,7 | 20,0546 | 20,6562 | 19,854 | -0,07 | -9,3 |
| 2771682,5 | 19,7889 | 20,3826 | 19,591 | -1,32 | -10,5 |
| 2771644,4 | 19,8487 | 20,4442 | 19,6502 | 0,3 | -10,23 |
| 2768470,9 | 20,0037 | 20,6038 | 19,8037 | 0,78 | -9,53 |
| 2768459,9 | 19,8513 | 20,4469 | 19,6528 | -0,76 | -10,22 |
| 2765975,6 | 19,6955 | 20,2864 | 19,4985 | -0,78 | -10,92 |
| 2767787,4 | 19,9053 | 20,5024 | 19,7062 | 1,07 | -9,97 |
| 2767092,2 | 19,9139 | 20,5113 | 19,7147 | 0,04 | -9,93 |
| 2768179,3 | 19,869 | 20,4651 | 19,6703 | -0,23 | -10,14 |
| 2768915,2 | 19,6838 | 20,2743 | 19,487 | -0,93 | -10,97 |
| 2767754,1 | 19,5936 | 20,1814 | 19,3977 | -0,46 | -11,38 |
| 2766300,3 | 19,4437 | 20,0271 | 19,2493 | -0,76 | -12,06 |
| 2765579,8 | 19,2975 | 19,8764 | 19,1045 | -0,75 | -12,72 |
| 2763473,2 | 19,0701 | 19,6422 | 18,8794 | -1,18 | -13,75 |
| 2759312,1 | 19,3179 | 19,8975 | 19,1248 | 1,3 | -12,63 |
| 2756754,9 | 19,1371 | 19,7113 | 18,9458 | -0,94 | -13,45 |
| 2754154 | 19,0659 | 19,6379 | 18,8752 | -0,18 | -13,77 |
| 2753978,1 | 18,9866 | 19,5562 | 18,7968 | -0,42 | -14,13 |
| 2754412,8 | 18,8755 | 19,4418 | 18,6868 | -0,59 | -14,63 |
| 2753765,9 | 18,9791 | 19,5485 | 18,7893 | 0,55 | -14,16 |
| 2749140,3 | 18,8796 | 19,446 | 18,6908 | -0,52 | -14,61 |
| 2762109,1 | 18,7544 | 19,317 | 18,5668 | -0,66 | -15,18 |
| 2758635,9 | 18,7761 | 19,3394 | 18,5884 | 0,12 | -15,08 |
| 2757336,2 | 18,892 | 19,4588 | 18,7031 | 0,62 | -14,55 |
| 2747990,5 | 18,8043 | 19,3685 | 18,6163 | -0,46 | -14,95 |
| 2755833,9 | 18,8785 | 19,4449 | 18,6897 | 0,39 | -14,62 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2753172 | 19,1162 | 19,6897 | 18,925 | 1,26 | -13,54 |
| 2752675,4 | 19,2717 | 19,8498 | 19,0789 | 0,81 | -12,84 |
| 2749522,4 | 19,3387 | 19,9188 | 19,1453 | 0,35 | -12,53 |
| 2750564,6 | 19,2127 | 19,7891 | 19,0205 | -0,65 | -13,1 |
| 2759478,8 | 19,258 | 19,8357 | 19,0654 | 0,24 | -12,9 |
| 2754368,2 | 19,2576 | 19,8353 | 19,065 | 0 | -12,9 |
| 2754876,8 | 19,2388 | 19,8159 | 19,0464 | -0,1 | -12,99 |
| 2749339,5 | 19,1115 | 19,6848 | 18,9204 | -0,66 | -13,56 |
| 2744885,5 | 19,0033 | 19,5734 | 18,8133 | -0,57 | -14,05 |
| 2743847 | 19,0517 | 19,6233 | 18,8612 | 0,25 | -13,83 |
| 2742015,6 | 19,1334 | 19,7074 | 18,9421 | 0,43 | -13,46 |
| 2736318 | 19,1095 | 19,6828 | 18,9184 | -0,13 | -13,57 |
| 2734750,8 | 19,1355 | 19,7096 | 18,9442 | 0,14 | -13,45 |
| 2735910,9 | 19,066 | 19,638 | 18,8754 | -0,36 | -13,77 |
| 2736497,4 | 18,8601 | 19,4259 | 18,6715 | -1,08 | -14,7 |
| 2737461,9 | 18,7311 | 19,2931 | 18,5438 | -0,68 | -15,28 |
| 2737835,3 | 18,4225 | 18,9751 | 18,2382 | -1,65 | -16,68 |
| 2730837,4 | 18,5457 | 19,1021 | 18,3603 | 0,67 | -16,12 |
| 2727357,2 | 18,4975 | 19,0524 | 18,3125 | -0,26 | -16,34 |
| 2727392,9 | 18,4672 | 19,0212 | 18,2825 | -0,16 | -16,48 |
| 2719780,6 | 18,5994 | 19,1574 | 18,4134 | 0,72 | -15,88 |
| 2717173,5 | 18,7567 | 19,3194 | 18,5691 | 0,85 | -15,17 |
| 2718883,9 | 18,6495 | 19,209 | 18,463 | -0,57 | -15,65 |
| 2718083,8 | 18,5796 | 19,137 | 18,3938 | -0,37 | -15,97 |
| 2714409,4 | 18,6284 | 19,1873 | 18,4421 | -0,03 | -15,75 |
| 2710787 | 18,6366 | 19,1957 | 18,4502 | 0,04 | -15,71 |
| 2708904,3 | 18,6015 | 19,1596 | 18,4155 | -0,19 | -15,87 |
| 2708861,5 | 18,3796 | 18,931 | 18,1958 | -1,19 | -16,87 |
| 2708244,7 | 18,2536 | 18,8013 | 18,0711 | -0,69 | -17,44 |
| 2703851,4 | 18,0819 | 18,6244 | 17,9011 | -0,94 | -18,22 |
| 2700705 | 17,99 | 18,5297 | 17,8101 | -0,51 | -18,63 |
| 2699177,4 | 17,701 | 18,2321 | 17,524 | -1,61 | -19,94 |
| 2695751,7 | 18,0784 | 18,6207 | 17,8976 | 2,13 | -18,23 |
| 2693092,1 | 18,2294 | 18,7763 | 18,0471 | 0,84 | -17,55 |
| 2688935,2 | 19,2872 | 19,8659 | 19,0944 | 1,2 | -12,77 |
| 2698901,1 | 19,5917 | 20,1795 | 19,3958 | 1,58 | -11,39 |
| 2698663,3 | 20,6578 | 21,2776 | 20,4513 | 5,44 | -6,57 |
| 2693929,2 | 20,0488 | 20,6503 | 19,8484 | -2,95 | -9,32 |
| 2695202,8 | 19,5058 | 20,091 | 19,3107 | -2,71 | -11,78 |
| 2695964,2 | 19,4192 | 20,0017 | 19,225 | -0,44 | -12,17 |
| 2696876,7 | 20,1986 | 20,8045 | 19,9966 | 4,01 | -8,65 |
| 2698254,9 | 20,0922 | 20,695 | 19,8913 | -0,53 | -9,13 |
| 2706365,5 | 19,9214 | 20,519 | 19,7222 | -0,85 | -9,9 |
| 2705640,2 | 19,997 | 20,5969 | 19,797 | 0,38 | -9,56 |
| 2694030,5 | 19,8221 | 20,4168 | 19,6239 | -0,87 | -10,35 |
| 2683132,5 | 19,5405 | 20,1267 | 19,345 | -1,42 | -11,62 |
| 2686158,5 | 19,7037 | 20,2948 | 19,5066 | 0,84 | -10,88 |
| 2675506,5 | 19,8396 | 20,4347 | 19,6412 | -0,31 | -10,27 |
| 2674916,8 | 19,8377 | 20,4328 | 19,6393 | -0,01 | -10,28 |
| 2682893,4 | 19,8247 | 20,4194 | 19,6264 | -0,07 | -10,34 |
| 2690281,8 | 19,9417 | 20,54 | 19,7423 | 0,59 | -9,81 |
| 2691272,9 | 19,941 | 20,5392 | 19,7415 | 0 | -9,81 |
| 2693902,6 | 19,6757 | 20,266 | 19,479 | -1,33 | -11,01 |
| 2694500 | 19,4716 | 20,0557 | 19,2769 | -1,04 | -11,93 |
| 2692109,9 | 19,288 | 19,8667 | 19,0952 | -0,94 | -12,76 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2696328,2 | 19,4485 | 20,0319 | 19,254 | 0,83 | -12,04 |
| 2698070,6 | 19,2774 | 19,8557 | 19,0846 | -0,88 | -12,81 |
| 2696335,7 | 19,1814 | 19,7568 | 18,9896 | -0,5 | -13,25 |
| 2699868,5 | 19,1064 | 19,6796 | 18,9153 | -0,39 | -13,59 |
| 2697368,7 | 18,8944 | 19,4612 | 18,7054 | -1,11 | -14,54 |
| 2694672,7 | 18,5989 | 19,1568 | 18,4129 | -1,56 | -15,88 |
| 2693653,5 | 18,8378 | 19,4029 | 18,6494 | 1,28 | -14,8 |
| 2691371,5 | 18,6598 | 19,2196 | 18,4733 | -0,94 | -15,6 |
| 2690299,3 | 18,4403 | 18,9935 | 18,2559 | -1,18 | -16,6 |
| 2686102,2 | 18,7241 | 19,2858 | 18,5369 | 1,54 | -15,31 |
| 2684174,2 | 18,9747 | 19,5439 | 18,7849 | 1,34 | -14,18 |
| 2682684,1 | 18,8003 | 19,3643 | 18,6123 | -0,92 | -14,97 |
| 2680373,6 | 18,9112 | 19,4785 | 18,7221 | 0,59 | -14,47 |
| 2678936,7 | 18,9434 | 19,5117 | 18,754 | 0,17 | -14,32 |
| 2676124,2 | 19,0443 | 19,6156 | 18,8539 | 0,53 | -13,87 |
| 2676911,5 | 19,035 | 19,6061 | 18,8447 | -0,05 | -13,91 |
| 2679962,5 | 19,0167 | 19,5872 | 18,8265 | -0,1 | -13,99 |
| 2675436,3 | 19,0664 | 19,6384 | 18,8757 | 0,26 | -13,77 |
| 2687329,8 | 19,2739 | 19,8521 | 19,0812 | 1,09 | -12,83 |
| 2688140,7 | 19,0912 | 19,664 | 18,9003 | -0,95 | -13,65 |
| 2685307,2 | 19,0083 | 19,5785 | 18,8182 | -0,43 | -14,03 |
| 2682148,9 | 18,7923 | 19,3561 | 18,6044 | -1,14 | -15,01 |
| 2681845,6 | 18,5878 | 19,1454 | 18,4019 | -1,09 | -15,93 |
| 2678484,3 | 18,4478 | 19,0013 | 18,2634 | -0,75 | -16,56 |
| 2678362,3 | 18,4828 | 19,0374 | 18,298 | 0,19 | -16,41 |
| 2678950,9 | 18,4526 | 19,0062 | 18,2681 | -0,16 | -16,54 |
| 2681022,7 | 18,3181 | 18,8676 | 18,1349 | -0,73 | -17,15 |
| 2680463,1 | 18,2352 | 18,7822 | 18,0528 | -0,45 | -17,53 |
| 2675124,9 | 17,9872 | 18,5268 | 17,8074 | -1,36 | -18,65 |
| 2674893 | 17,9827 | 18,5222 | 17,8029 | -0,02 | -18,67 |
| 2666907,4 | 17,7729 | 18,306 | 17,5951 | -1,17 | -19,62 |
| 2661319,9 | 17,5608 | 18,0876 | 17,3852 | -1,19 | -20,58 |
| 2656497,9 | 17,7784 | 18,3118 | 17,6006 | 1,24 | -19,59 |
| 2657965,3 | 17,4465 | 17,9699 | 17,272 | -1,87 | -21,09 |
| 2656626,9 | 17,3127 | 17,832 | 17,1395 | -0,77 | -21,7 |
| 2656612,5 | 17,4799 | 18,0043 | 17,3051 | 0,97 | -20,94 |
| 2655109,7 | 17,4468 | 17,9702 | 17,2723 | -0,19 | -21,09 |
| 2652772,2 | 17,1369 | 17,651 | 16,9655 | -1,78 | -22,49 |
| 2651131,9 | 17,1882 | 17,7038 | 17,0163 | 0,3 | -22,26 |
| 2646513,8 | 17,2341 | 17,7511 | 17,0617 | 0,27 | -22,05 |
| 2645659,5 | 17,6759 | 18,2062 | 17,4991 | 2,56 | -20,06 |
| 2646200,7 | 18,0647 | 18,6066 | 17,884 | 2,2 | -18,3 |
| 2652589 | 18,0847 | 18,6272 | 17,9038 | 0,11 | -18,21 |
| 2660906,9 | 18,7974 | 19,3613 | 18,6094 | 3,94 | -14,98 |
| 2655757,9 | 18,7949 | 19,3588 | 18,607 | -0,01 | -14,99 |
| 2655559,6 | 18,7639 | 19,3268 | 18,5762 | -0,17 | -15,13 |
| 2656337 | 18,6159 | 19,1744 | 18,4297 | -0,79 | -15,8 |
| 2650052,8 | 18,4205 | 18,9731 | 18,2363 | -1,05 | -16,69 |
| 2654787,8 | 18,0812 | 18,6237 | 17,9004 | -1,84 | -18,22 |
| 2656998,9 | 18,3399 | 18,8901 | 18,1565 | 1,43 | -17,05 |
| 2658361,9 | 18,3005 | 18,8495 | 18,1175 | -0,21 | -17,23 |
| 2658702,5 | 18,1523 | 18,6968 | 17,9707 | -0,81 | -17,9 |
| 2657977,3 | 17,9492 | 18,4877 | 17,7697 | -1,12 | -18,82 |
| 2655878,9 | 17,884 | 18,4206 | 17,7052 | -0,36 | -19,11 |
| 2616052,6 | 17,7067 | 18,2379 | 17,5297 | -0,99 | -19,92 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2625692,5 | 17,7221 | 18,2538 | 17,5449 | 0,09 | -19,85 |
| 2626124,7 | 17,7393 | 18,2715 | 17,5619 | 0,1 | -19,77 |
| 2626753,3 | 17,6723 | 18,2024 | 17,4956 | -0,38 | -20,07 |
| 2629049,4 | 17,7265 | 18,2583 | 17,5493 | | -19,83 |
| 2629049,4 | 17,7275 | 18,2593 | 17,5502 | 0,01 | 0,01 |
| 2630531,8 | 17,6016 | 18,1296 | 17,4255 | -0,71 | -0,71 |
| 2630432,5 | 17,4356 | 17,9587 | 17,2612 | -0,94 | -1,64 |
| 2625876,7 | 17,1393 | 17,6535 | 16,9679 | -1,7 | -3,31 |
| 2625808,3 | 16,9699 | 17,479 | 16,8002 | -0,99 | -4,27 |
| 2624122,6 | 16,8539 | 17,3595 | 16,6853 | -0,68 | -4,92 |
| 2619163,7 | 16,8308 | 17,3357 | 16,6624 | -0,14 | -5,05 |
| 2602194,5 | 17,5344 | 18,0605 | 17,3591 | 4,18 | -1,08 |
| 2606113,4 | 17,6327 | 18,1617 | 17,4564 | 0,56 | -0,53 |
| 2604332,8 | 17,1998 | 17,7158 | 17,0278 | -2,46 | -2,97 |
| 2614711,4 | 17,0963 | 17,6092 | 16,9254 | -0,6 | -3,56 |
| 2619471,2 | 17,3371 | 17,8572 | 17,1637 | 1,41 | -2,2 |
| 2620313,7 | 17,2702 | 17,7883 | 17,0975 | -0,39 | -2,57 |
| 2620806,5 | 17,1911 | 17,7068 | 17,0192 | -0,46 | -3,02 |
| 2626794,4 | 16,985 | 17,4945 | 16,8151 | -1,2 | -4,18 |
| 2623860,4 | 16,883 | 17,3894 | 16,7141 | -0,6 | -4,76 |
| 2619593,4 | 16,7769 | 17,2802 | 16,6091 | -0,63 | -5,36 |
| 2619017,2 | 16,8554 | 17,3611 | 16,6869 | 0,47 | -4,91 |
| 2617321,6 | 16,8585 | 17,3643 | 16,6899 | 0,02 | -4,9 |
| 2615142,6 | 16,7497 | 17,2522 | 16,5822 | -0,65 | -5,51 |
| 2616714,9 | 17,0317 | 17,5427 | 16,8614 | 1,68 | -3,92 |
| 2615000,8 | 17,4398 | 17,963 | 17,2654 | 2,4 | -1,62 |
| 2616207,2 | 17,394 | 17,9158 | 17,2201 | -0,26 | -1,88 |
| 2615470,7 | 17,1078 | 17,621 | 16,9367 | -1,65 | -3,49 |
| 2613232,4 | 16,9464 | 17,4548 | 16,777 | -0,94 | -4,4 |
| 2612614,1 | 17,0929 | 17,6057 | 16,922 | 0,86 | -3,57 |
| 2609588,7 | 17,0132 | 17,5236 | 16,8431 | -0,47 | -4,02 |
| 2608938,1 | 17,0841 | 17,5967 | 16,9133 | 0,42 | -3,62 |
| 2608603,2 | 17,0989 | 17,6119 | 16,9279 | 0,09 | -3,54 |
| 2606801,5 | 17,1199 | 17,6335 | 16,9487 | 0,12 | -3,42 |
| 2606834,5 | 17,1291 | 17,643 | 16,9579 | 0,05 | -3,37 |
| 2609576,7 | 17,1591 | 17,6739 | 16,9875 | 0,17 | -3,2 |
| 2608366,3 | 17,1091 | 17,6224 | 16,938 | -0,29 | -3,48 |
| 2600774,4 | 17,0978 | 17,6107 | 16,9268 | -0,07 | -3,55 |
| 2601195,2 | 17,121 | 17,6346 | 16,9498 | 0,14 | -3,42 |
| 2600996,7 | 17,2554 | 17,7731 | 17,0829 | 0,78 | -2,66 |
| 2600639,6 | 17,0545 | 17,5661 | 16,884 | -1,16 | -3,79 |
| 2598079,3 | 16,9605 | 17,4694 | 16,7909 | -0,55 | -4,32 |
| 2598287,5 | 16,9189 | 17,4265 | 16,7497 | -0,25 | -4,56 |
| 2597608,6 | 16,8337 | 17,3387 | 16,6654 | -0,5 | -5,04 |
| 2597913,2 | 16,7523 | 17,2549 | 16,5848 | -0,48 | -5,5 |
| 2597861,2 | 16,6819 | 17,1823 | 16,515 | -0,42 | -5,89 |
| 2596966,2 | 16,8403 | 17,3455 | 16,6719 | 0,95 | -5 |
| 2596178,5 | 16,8703 | 17,3764 | 16,7016 | 0,18 | -4,83 |
| 2597728,8 | 16,873 | 17,3792 | 16,7043 | 0,02 | -4,82 |
| 2597296,1 | 16,839 | 17,3442 | 16,6706 | -0,2 | -5,01 |
| 2596893,3 | 17,139 | 17,6532 | 16,9676 | 1,78 | -3,31 |
| 2599982,6 | 17,1116 | 17,6249 | 16,9404 | -0,16 | -3,47 |
| 2600731,7 | 17,0725 | 17,5847 | 16,9018 | -0,23 | -3,69 |
| 2602405,7 | 16,9962 | 17,5061 | 16,8263 | -0,45 | -4,12 |
| 2602730,6 | 16,614 | 17,1124 | 16,4478 | -2,25 | -6,28 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 2602092,1 | 16,8072 | 17,3114 | 16,6391 | 1,16 | -5,19 |
| 2602705,1 | 16,7808 | 17,2843 | 16,613 | -0,16 | -5,33 |
| 2601714,6 | 16,6639 | 17,1638 | 16,4972 | -0,7 | -5,99 |
| 2601870,4 | 16,7604 | 17,2632 | 16,5928 | 0,58 | -5,45 |
| 2601698,8 | 16,675 | 17,1752 | 16,5082 | -0,51 | -5,93 |
| 2600792,3 | 16,537 | 17,0331 | 16,3716 | -0,83 | -6,71 |
| 2600075,9 | 16,6127 | 17,111 | 16,4465 | 0,46 | -6,28 |
| 2601294,8 | 16,759 | 17,2618 | 16,5914 | 0,88 | -5,46 |
| 2601403,8 | 16,6798 | 17,1802 | 16,513 | -0,47 | -5,9 |
| 2601187,5 | 16,6136 | 17,112 | 16,4474 | -0,4 | -6,28 |
| 2603549,2 | 16,4901 | 16,9848 | 16,3252 | -0,74 | -6,97 |
| 2603800,2 | 16,5807 | 17,0781 | 16,4149 | 0,55 | -6,46 |
| 2610247,9 | 16,5633 | 17,0602 | 16,3977 | -0,1 | -6,56 |
| 2608607,1 | 16,3954 | 16,8873 | 16,2315 | -1,01 | -7,51 |
| 2607530,7 | 16,4024 | 16,8945 | 16,2384 | 0,04 | -7,47 |
| 2605145,3 | 16,662 | 17,1619 | 16,4954 | 1,58 | -6,01 |
| 2606238,5 | 16,6456 | 17,145 | 16,4792 | -0,1 | -6,1 |
| 2606155,9 | 16,5609 | 17,0578 | 16,3953 | -0,51 | -6,58 |
| 2606328,1 | 16,7078 | 17,209 | 16,5407 | 0,89 | -5,75 |
| 2604827,5 | 16,8298 | 17,3347 | 16,6615 | 0,73 | -5,06 |
| 2604683 | 17,2126 | 17,7289 | 17,0404 | 2,27 | -2,9 |
| 2603319,8 | 17,3804 | 17,9018 | 17,2066 | 0,98 | -1,95 |
| 2603342,9 | 17,8866 | 18,4232 | 17,7078 | 2,91 | 0,9 |
| 2603276,4 | 17,7804 | 18,3138 | 17,6026 | -0,59 | 0,3 |
| 2589070,8 | 17,6868 | 18,2174 | 17,5099 | -0,53 | -0,22 |
| 2589515,4 | 17,6415 | 18,1708 | 17,4651 | -0,26 | -0,48 |
| 2586816 | 17,5303 | 18,0562 | 17,355 | -0,63 | -1,11 |
| 2587167,7 | 17,5373 | 18,0634 | 17,3619 | 0,04 | -1,07 |
| 2586876,9 | 17,585 | 18,1125 | 17,4091 | 0,27 | -0,8 |
| 2586064,6 | 17,6437 | 18,173 | 17,4672 | 0,33 | -0,47 |
| 2593664,6 | 17,7297 | 18,2616 | 17,5524 | 0,49 | 0,02 |
| 2580860,2 | 17,6219 | 18,1505 | 17,4457 | -0,61 | -0,59 |
| 2577671,7 | 17,4647 | 17,9887 | 17,2901 | -0,89 | -1,48 |
| 2576983,3 | 17,4403 | 17,9635 | 17,2659 | -0,14 | -1,61 |
| 2582717,7 | 17,3446 | 17,8649 | 17,1711 | -0,55 | -2,15 |
| 2583141,8 | 17,3413 | 17,8616 | 17,1679 | -0,02 | -2,17 |
| 2584915,1 | 17,1775 | 17,6928 | 17,0057 | -0,94 | -3,1 |
| 2586379 | 17,1466 | 17,661 | 16,9751 | -0,18 | -3,27 |
| 2585296,4 | 17,155 | 17,6696 | 16,9834 | 0,05 | -3,22 |
| 2584779,2 | 16,878 | 17,3843 | 16,7092 | -1,61 | -4,79 |
| 2581375,1 | 16,8363 | 17,3414 | 16,668 | 0,45 | -5,02 |
| 2579567,2 | 16,9645 | 17,4734 | 16,7948 | 0,76 | -4,3 |
| 2579260,8 | 17,3797 | 17,9011 | 17,2059 | 2,45 | -1,96 |
| 2582176,3 | 17,4711 | 17,9952 | 17,2964 | 0,53 | -1,44 |
| 2582148,7 | 17,3352 | 17,8553 | 17,1619 | -0,78 | -2,21 |
| 2581886,4 | 17,46 | 17,9838 | 17,2854 | 0,72 | -1,5 |
| 2581979 | 17,4902 | 18,0149 | 17,3153 | 0,17 | -1,33 |
| 2584225,6 | 17,6611 | 18,191 | 17,4845 | 0,98 | -0,37 |
| 2580808,3 | 17,5769 | 18,1042 | 17,4011 | -0,48 | -0,84 |
| 2606414,4 | 17,3525 | 17,873 | 17,1789 | -1,28 | -2,11 |
| 2610741,4 | 17,3259 | 17,8456 | 17,1526 | -0,15 | -2,26 |
| 2611017,9 | 17,2992 | 17,8182 | 17,1262 | -0,15 | -2,41 |
| 2610663,9 | 17,0307 | 17,5416 | 16,8604 | -1,55 | -3,93 |
| 2611076 | 16,7246 | 17,2263 | 16,5573 | -1,8 | -5,65 |
| 2613898,7 | 16,7203 | 17,2219 | 16,5531 | -0,03 | -5,68 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2611292,1 | 17,0025 | 17,5125 | 16,8324 | 1,69 | -4,08 |
| 2611852,9 | 16,6253 | 17,1241 | 16,4591 | -1,65 | -6,21 |
| 2611443,8 | 16,7157 | 17,2172 | 16,5486 | 0,54 | -5,7 |
| 2607802,2 | 16,7075 | 17,2088 | 16,5405 | -0,05 | -5,75 |
| 2615116,2 | 16,5733 | 17,0705 | 16,4076 | -0,8 | -6,51 |
| 2607370,9 | 16,5622 | 17,0591 | 16,3966 | -0,07 | -6,57 |
| 2606356,6 | 16,4887 | 16,9834 | 16,3239 | -0,44 | -6,98 |
| 2606522,3 | 16,4357 | 16,9287 | 16,2713 | -0,32 | -7,28 |
| 2613863,1 | 16,3354 | 16,8255 | 16,1721 | -0,61 | -7,85 |
| 2613100,5 | 16,2902 | 16,7789 | 16,1273 | -0,28 | -8,1 |
| 2611868,9 | 16,2673 | 16,7554 | 16,1047 | -0,14 | -8,23 |
| 2611044,8 | 15,9572 | 16,4359 | 15,7976 | -1,91 | -9,98 |
| 2608259,1 | 15,7585 | 16,2313 | 15,6009 | -1,24 | -11,1 |
| 2609936 | 15,9522 | 16,4308 | 15,7927 | 1,23 | -10,01 |
| 2605981,9 | 15,9365 | 16,4146 | 15,7772 | -0,1 | -10,1 |
| 2604795 | 16,0481 | 16,5296 | 15,8877 | 0,7 | -9,47 |
| 2603344,9 | 16,0296 | 16,5105 | 15,8693 | -0,12 | -9,57 |
| 2602205 | 15,8774 | 16,3537 | 15,7186 | -0,95 | -10,43 |
| 2600699,7 | 15,7155 | 16,187 | 15,5584 | -1,02 | -11,34 |
| 2598308,8 | 15,7163 | 16,1878 | 15,5592 | 0,01 | -11,34 |
| 2596380,5 | 15,7154 | 16,1869 | 15,5582 | -0,01 | -11,35 |
| 2597481,9 | 15,3233 | 15,783 | 15,17 | -2,5 | -13,56 |
| 2596500,5 | 15,1623 | 15,6171 | 15,0106 | -1,05 | -14,47 |
| 2591354,1 | 14,864 | 15,3099 | 14,7153 | -1,97 | -16,15 |
| 2589783,2 | 15,0955 | 15,5484 | 14,9445 | 1,56 | -14,84 |
| 2585670 | 14,7833 | 15,2268 | 14,6355 | -2,07 | -16,6 |
| 2580628,4 | 14,3809 | 14,8124 | 14,2371 | -2,72 | -18,87 |
| 2577207,3 | 14,4774 | 14,9117 | 14,3326 | 0,67 | -18,33 |
| 2575180,1 | 14,867 | 15,3131 | 14,7184 | 2,69 | -16,13 |
| 2573697 | 15,3929 | 15,8547 | 15,2389 | 3,54 | -13,16 |
| 2568801,5 | 15,0757 | 15,528 | 14,925 | -2,06 | -14,95 |
| 2567836,5 | 15,4258 | 15,8885 | 15,2715 | 2,32 | -12,98 |
| 2567331,5 | 15,5261 | 15,9919 | 15,3709 | 0,65 | -12,41 |
| 2561639,5 | 15,5452 | 16,0116 | 15,3898 | 0,12 | -12,31 |
| 2562254,6 | 15,6912 | 16,162 | 15,5343 | 0,94 | -11,48 |
| 2558646,1 | 15,9182 | 16,3958 | 15,759 | 1,45 | -10,2 |
| 2558562,5 | 15,694 | 16,1648 | 15,5371 | -1,41 | -11,47 |
| 2556892,5 | 15,8844 | 16,361 | 15,7256 | 1,21 | -10,39 |
| 2559167 | 15,9182 | 16,3957 | 15,759 | 0,21 | -10,2 |
| 2559498,9 | 16,1025 | 16,5856 | 15,9415 | 1,16 | -9,16 |
| 2558807,7 | 16,1722 | 16,6574 | 16,0105 | 0,43 | -8,77 |
| 2559294,3 | 16,1171 | 16,6006 | 15,9559 | -0,34 | -9,08 |
| 2558974,4 | 15,6442 | 16,1135 | 15,4878 | -2,93 | -11,75 |
| 2536781,7 | 15,4878 | 15,9524 | 15,3329 | -1 | -12,63 |
| 2537614,1 | 15,4344 | 15,8974 | 15,28 | -0,29 | -12,93 |
| 2537557 | 15,4125 | 15,8749 | 15,2584 | -0,14 | -13,05 |
| 2537557 | 15,6843 | 16,1548 | 15,5274 | 1,76 | -11,52 |
| 2537565,1 | 15,7627 | 16,2356 | 15,6051 | 0,5 | -11,08 |
| 2538028,7 | 15,7042 | 16,1753 | 15,5472 | -0,37 | -11,41 |
| 2536670,9 | 15,6666 | 16,1366 | 15,5099 | -0,12 | -11,62 |
| 2537770,3 | 15,6371 | 16,1062 | 15,4807 | -0,19 | -11,79 |
| 2536536,3 | 15,6628 | 16,1326 | 15,5061 | 0,16 | -11,64 |
| 2536319 | 15,8772 | 16,3536 | 15,7185 | 1,37 | -10,43 |
| 2537909,5 | 16,0689 | 16,5509 | 15,9082 | 1,21 | -9,35 |
| 2538087,3 | 16,179 | 16,6643 | 16,0172 | 0,69 | -8,73 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2538239,9 | 16,078 | 16,5604 | 15,9173 | -0,62 | -9,3 |
| 2537935,5 | 16,0691 | 16,5512 | 15,9084 | -0,06 | -9,35 |
| 2538387,1 | 16,0944 | 16,5772 | 15,9335 | 0,16 | -9,21 |
| 2537333 | 15,9921 | 16,4718 | 15,8321 | -0,64 | -9,78 |
| 2537553,2 | 15,932 | 16,41 | 15,7727 | -0,38 | -10,12 |
| 2537049,3 | 15,7721 | 16,2452 | 15,6144 | -1 | -11,03 |
| 2537556,7 | 15,7374 | 16,2095 | 15,58 | -0,22 | -11,22 |
| 2537385,8 | 15,6461 | 16,1154 | 15,4896 | -0,58 | -11,74 |
| 2536654,9 | 15,2253 | 15,6821 | 15,073 | -2,69 | -14,11 |
| 2536577,7 | 15,2502 | 15,7077 | 15,0977 | 0,16 | -13,97 |
| 2535813 | 14,5301 | 14,966 | 14,3848 | -4,72 | -18,03 |
| 2514518,1 | 14,5591 | 14,9959 | 14,4135 | 0,2 | -17,87 |
| 2511862,6 | 14,1305 | 14,5544 | 13,9892 | -2,94 | -20,29 |
| 2510740,2 | 13,9997 | 14,4197 | 13,8597 | -0,93 | -21,02 |
| 2497069,1 | 13,9629 | 14,3817 | 13,8232 | -0,26 | -21,23 |
| 2469782,7 | 14,0844 | 14,507 | 13,9436 | 0,87 | -20,55 |
| 2470389,6 | 13,6368 | 14,0459 | 13,5004 | -3,18 | -23,07 |
| 2466117,8 | 13,5739 | 13,9811 | 13,4381 | -0,46 | -23,43 |
| 2451914,6 | 13,6923 | 14,103 | 13,5553 | 0,87 | -22,76 |
| 2434866,4 | 13,7508 | 14,1634 | 13,6133 | 0,43 | -22,43 |
| 2432514,3 | 13,6926 | 14,1034 | 13,5557 | -0,42 | -22,76 |
| 2429259,4 | 13,7553 | 14,1679 | 13,6177 | 0,46 | -22,4 |
| 2427196,4 | 13,9856 | 14,4051 | 13,8457 | 1,67 | -21,1 |
| 2423005,5 | 13,869 | 14,285 | 13,7303 | -0,83 | -21,76 |
| 2415165,6 | 13,9624 | 14,3813 | 13,8228 | 0,67 | -21,23 |
| 2414710 | 13,9219 | 14,3395 | 13,7827 | -0,29 | -21,46 |
| 2411020 | 14,0753 | 14,4976 | 13,9346 | 1,1 | -20,6 |
| 2409695,9 | 14,0091 | 14,4294 | 13,869 | -0,47 | -20,97 |
| 2406026,3 | 13,9161 | 14,3336 | 13,777 | -0,66 | -21,5 |
| 2403677,3 | 13,9344 | 14,3525 | 13,7951 | 0,13 | -21,39 |
| 2403505,8 | 13,9732 | 14,3924 | 13,8335 | 0,28 | -21,17 |
| 2404274,5 | 14,0971 | 14,52 | 13,9561 | 0,89 | -20,47 |
| 2404276,6 | 14,0809 | 14,5034 | 13,9401 | -0,11 | -20,57 |
| 2406730,4 | 14,1086 | 14,5318 | 13,9675 | 0,2 | -20,41 |
| 2406520,3 | 14,2772 | 14,7055 | 14,1344 | 1,2 | -19,46 |
| 2405577 | 14,4671 | 14,9011 | 14,3224 | 1,33 | -18,39 |
| 2405054,8 | 14,4215 | 14,8541 | 14,2773 | -0,32 | -18,64 |
| 2403479,2 | 14,4 | 14,832 | 14,256 | -0,15 | -18,77 |
| 2403479,5 | 14,53 | 14,9659 | 14,3847 | 0,9 | -18,03 |
| 2400970,9 | 14,5848 | 15,0223 | 14,4389 | 0,38 | -17,72 |
| 2405551,6 | 14,5475 | 14,984 | 14,4021 | -0,26 | -17,93 |
| 2410583,8 | 14,4472 | 14,8806 | 14,3027 | -0,69 | -18,5 |
| 2410119,5 | 14,5001 | 14,9351 | 14,3551 | 0,37 | -18,2 |
| 2409776,8 | 14,5757 | 15,0129 | 14,4299 | 0,52 | -17,77 |
| 2409675,2 | 14,5635 | 15,0004 | 14,4179 | -0,08 | -17,84 |
| 2409692,7 | 14,8924 | 15,3392 | 14,7435 | 2,26 | -15,99 |
| 2411045,4 | 15,2526 | 15,7102 | 15,1001 | 2,42 | -13,96 |
| 2418490,9 | 15,0945 | 15,5473 | 14,9436 | -1,04 | -14,85 |
| 2405048 | 15,248 | 15,7055 | 15,0956 | 1,02 | -13,98 |
| 2405048 | 15,233 | 15,69 | 15,0807 | -0,1 | -14,07 |
| 2404036 | 15,3452 | 15,8056 | 15,1918 | 0,74 | -13,43 |
| 2405947 | 15,3604 | 15,8212 | 15,2067 | 0,1 | -13,35 |
| 2406951,6 | 15,444 | 15,9073 | 15,2896 | 0,54 | -12,88 |
| 2407755,8 | 15,2528 | 15,7104 | 15,1003 | -1,24 | -13,95 |
| 2414668,4 | 15,3099 | 15,7692 | 15,1568 | 0,37 | -13,63 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2416447,1 | 15,5017 | 15,9668 | 15,3467 | 1,25 | -12,55 |
| 2416224,5 | 15,5406 | 16,0068 | 15,3851 | 0,25 | -12,33 |
| 2423623,9 | 15,742 | 16,2142 | 15,5845 | 1,3 | -11,2 |
| 2429822,1 | 15,7961 | 16,27 | 15,6382 | 0,34 | -10,89 |
| 2445394,6 | 15,7378 | 16,2099 | 15,5804 | -0,37 | -11,22 |
| 2451008,2 | 15,6612 | 16,131 | 15,5046 | -0,49 | -11,65 |
| 2453044,6 | 15,5737 | 16,0409 | 15,4179 | -0,56 | -12,14 |
| 2451997,2 | 15,3798 | 15,8412 | 15,226 | -1,24 | -13,24 |
| 2450805,9 | 15,3935 | 15,8554 | 15,2396 | 0,09 | -13,16 |
| 2454345,5 | 15,4668 | 15,9308 | 15,3121 | 0,48 | -12,75 |
| 2454455,2 | 15,5298 | 15,9957 | 15,3745 | 0,41 | -12,39 |
| 2453139,4 | 15,4891 | 15,9538 | 15,3342 | -0,26 | -12,62 |
| 2453026,5 | 15,4992 | 15,9642 | 15,3442 | 0,07 | -12,56 |
| 2451695 | 15,4616 | 15,9254 | 15,307 | -0,24 | -12,78 |
| 2451907,6 | 15,4456 | 15,909 | 15,2912 | -0,1 | -12,87 |
| 2451515,4 | 15,5305 | 15,9964 | 15,3752 | 0,55 | -12,39 |
| 2451526,2 | 15,5503 | 16,0168 | 15,3948 | 0,13 | -12,28 |
| 2455171,2 | 15,5276 | 15,9935 | 15,3723 | -0,15 | -12,4 |
| 2454798,4 | 15,408 | 15,8702 | 15,2539 | -0,77 | -13,08 |
| 2453432,6 | 15,3812 | 15,8426 | 15,2274 | -0,17 | -13,23 |
| 2453336,4 | 15,2013 | 15,6573 | 15,0493 | -1,17 | -14,25 |
| 2447643 | 15,0887 | 15,5413 | 14,9378 | -0,74 | -14,88 |
| 2447643 | 15,1142 | 15,5677 | 14,9631 | 0,17 | -14,74 |
| 2447643 | 15,0754 | 15,5277 | 14,9247 | -0,26 | -14,96 |
| 2446040,4 | 15,1011 | 15,5541 | 14,9501 | 0,17 | -14,81 |
| 2448713,5 | 15,1842 | 15,6397 | 15,0324 | 0,55 | -14,34 |
| 2453367,5 | 15,1196 | 15,5732 | 14,9684 | -0,43 | -14,71 |
| 2447955,6 | 15,0893 | 15,5419 | 14,9384 | -0,2 | -14,88 |
| 2449617,6 | 15,1691 | 15,6242 | 15,0174 | 0,53 | -14,43 |
| 2450787,9 | 15,1256 | 15,5793 | 14,9743 | -0,29 | -14,67 |
| 2451695,4 | 15,1731 | 15,6283 | 15,0213 | 0,31 | -14,4 |
| 2451695,4 | 15,173 | 15,6282 | 15,0213 | 0 | -14,41 |
| 2452018,3 | 15,2427 | 15,7 | 15,0903 | 0,46 | 0,46 |
| 2459754,9 | 15,2517 | 15,7092 | 15,0992 | 0,06 | 0,52 |
| 2459208 | 15,3005 | 15,7596 | 15,1475 | 0,32 | 0,84 |
| 2459139,1 | 15,2597 | 15,7174 | 15,1071 | -0,27 | 0,57 |
| 2459330 | 15,1774 | 15,6328 | 15,0257 | -0,54 | 0,03 |
| 2459027,7 | 15,0521 | 15,5037 | 14,9016 | -0,83 | -0,8 |
| 2458934,9 | 15,0454 | 15,4967 | 14,8949 | -0,04 | -0,84 |
| 2458746,2 | 15,0217 | 15,4723 | 14,8714 | -0,16 | -1 |
| 2458647,5 | 14,866 | 15,312 | 14,7174 | -1,04 | -2,02 |
| 2436074,2 | 14,8756 | 15,3219 | 14,7268 | 0,06 | -1,96 |
| 2433599,4 | 14,8314 | 15,2763 | 14,6831 | -0,3 | -2,25 |
| 2433695,4 | 15,0299 | 15,4808 | 14,8796 | 1,34 | -0,94 |
| 2433503,9 | 14,9715 | 15,4207 | 14,8218 | -0,39 | -1,33 |
| 2432428,5 | 14,9216 | 15,3692 | 14,7723 | -0,33 | -1,66 |
| 2432197,8 | 14,9865 | 15,4361 | 14,8367 | 0,44 | -1,23 |
| 2432184 | 15,0934 | 15,5462 | 14,9425 | 0,71 | -0,52 |
| 2430472,4 | 15,167 | 15,622 | 15,0153 | 0,49 | -0,04 |
| 2430107,1 | 15,1455 | 15,5999 | 14,9941 | -0,14 | -0,18 |
| 2430041,4 | 15,219 | 15,6755 | 15,0668 | 0,48 | 0,3 |
| 2428781,6 | 15,2048 | 15,6609 | 15,0528 | -0,09 | 0,21 |
| 2428322,3 | 15,0996 | 15,5526 | 14,9486 | -0,69 | -0,48 |
| 2427909,1 | 15,1207 | 15,5743 | 14,9695 | 0,14 | -0,34 |
| 2427909,1 | 15,1083 | 15,5615 | 14,9572 | -0,08 | -0,43 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2428003,4 | 15,0515 | 15,503 | 14,901 | -0,38 | -0,8 |
| 2427660,6 | 14,9578 | 15,4066 | 14,8083 | -0,62 | -1,42 |
| 2426481,9 | 14,9334 | 15,3814 | 14,7841 | -0,16 | -1,58 |
| 2426181,8 | 14,9107 | 15,3581 | 14,7616 | -0,15 | -1,73 |
| 2424677,7 | 14,8606 | 15,3064 | 14,7119 | -0,34 | -2,06 |
| 2424291 | 14,7991 | 15,2431 | 14,6511 | -0,41 | -2,46 |
| 2423970,7 | 14,7503 | 15,1928 | 14,6028 | -0,33 | -2,79 |
| 2423938,5 | 14,7197 | 15,1613 | 14,5725 | -0,21 | -2,99 |
| 2423320,4 | 14,7314 | 15,1734 | 14,5841 | 0,08 | -2,91 |
| 2422925,3 | 14,7357 | 15,1778 | 14,5884 | 0,03 | -2,88 |
| 2421869,3 | 14,6312 | 15,0701 | 14,4849 | -0,71 | -3,57 |
| 2417804,9 | 14,41 | 14,8423 | 14,2659 | -1,51 | -5,03 |
| 2417650,9 | 14,4037 | 14,8358 | 14,2597 | -0,04 | -5,07 |
| 2417040 | 14,365 | 14,7959 | 14,2213 | -0,27 | -5,33 |
| 2422750,2 | 14,2233 | 14,65 | 14,0811 | -0,99 | -6,26 |
| 2421010,5 | 14,2425 | 14,6697 | 14,1 | 0,13 | -6,13 |
| 2418969,3 | 14,3834 | 14,8149 | 14,2395 | 0,99 | -5,2 |
| 2418931,9 | 14,2507 | 14,6783 | 14,1082 | -0,92 | -6,08 |
| 2408443,7 | 14,0759 | 14,4981 | 13,9351 | -1,23 | -7,23 |
| 2407516,4 | 14,1629 | 14,5878 | 14,0213 | 0,62 | -6,66 |
| 2404959,6 | 14,3274 | 14,7572 | 14,1841 | 1,16 | -5,57 |
| 2404587,6 | 14,3138 | 14,7432 | 14,1706 | -0,09 | -5,66 |
| 2396177,5 | 14,2719 | 14,7001 | 14,1292 | -0,29 | -5,94 |
| 2395752,1 | 14,3308 | 14,7607 | 14,1875 | 0,41 | -5,55 |
| 2395529 | 14,3554 | 14,7861 | 14,2119 | 0,17 | -5,39 |
| 2390889,3 | 14,3016 | 14,7307 | 14,1586 | -0,37 | -5,74 |
| 2398819,2 | 14,1792 | 14,6046 | 14,0374 | -0,86 | -6,55 |
| 2400877,3 | 14,1643 | 14,5892 | 14,0226 | -0,11 | -6,65 |
| 2404978,2 | 14,1356 | 14,5597 | 13,9943 | -0,2 | -6,84 |
| 2405473,4 | 14,0842 | 14,5067 | 13,9433 | -0,36 | -7,18 |
| 2401634,5 | 14,0189 | 14,4395 | 13,8787 | -0,46 | -7,61 |
| 2399157,8 | 13,9648 | 14,3837 | 13,8251 | -0,39 | -7,96 |
| 2399157,8 | 13,9181 | 14,3356 | 13,7789 | -0,33 | -8,27 |
| 2400269,8 | 13,8564 | 14,2721 | 13,7178 | -0,44 | -8,68 |
| 2394361,5 | 13,8152 | 14,2296 | 13,677 | -0,3 | -8,95 |
| 2394292,9 | 13,8062 | 14,2204 | 13,6681 | -0,06 | -9,01 |
| 2394292,9 | 13,8047 | 14,2188 | 13,6666 | -0,01 | -9,02 |
| 2394292,9 | 13,8052 | 14,2194 | 13,6672 | 0 | -9,01 |
| 2394294,2 | 13,62 | 14,0286 | 13,4838 | -1,34 | -10,24 |
| 2393226 | 13,6311 | 14,04 | 13,4947 | 0,08 | -10,16 |
| 2394410,2 | 13,6058 | 14,014 | 13,4698 | -0,19 | -10,33 |
| 2392042,5 | 13,6702 | 14,0803 | 13,5335 | 0,47 | -9,9 |
| 2392935,2 | 13,5784 | 13,9858 | 13,4426 | -0,67 | -10,51 |
| 2391819,2 | 13,6762 | 14,0865 | 13,5394 | 0,72 | -9,87 |
| 2391388,2 | 13,6375 | 14,0467 | 13,5012 | -0,28 | -10,12 |
| 2390069,4 | 13,6164 | 14,0249 | 13,4803 | -0,15 | -10,26 |
| 2389065,2 | 13,6156 | 14,024 | 13,4794 | -0,01 | -10,26 |
| 2389066,3 | 13,5211 | 13,9268 | 13,3859 | -0,69 | -10,89 |
| 2387991,2 | 13,5398 | 13,946 | 13,4044 | 0,14 | -10,76 |
| 2388127,5 | 13,62 | 14,0286 | 13,4838 | 0,59 | -10,24 |
| 2388114,6 | 13,6216 | 14,0303 | 13,4854 | 0,01 | -10,22 |
| 2388114,6 | 13,6739 | 14,0841 | 13,5372 | 0,38 | -9,88 |
| 2383439,1 | 13,6254 | 14,0341 | 13,4891 | -0,36 | -10,2 |
| 2382376,2 | 13,6275 | 14,0363 | 13,4912 | 0,02 | -10,19 |
| 2382393,8 | 13,6632 | 14,0731 | 13,5266 | 0,26 | -9,95 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2382393,8 | 13,6681 | 14,0781 | 13,5314 | 0,04 | -9,92 |
| 2381462,7 | 13,6957 | 14,1066 | 13,5587 | 0,2 | -9,74 |
| 2380915,3 | 13,6945 | 14,1054 | 13,5576 | -0,01 | -9,74 |
| 2380990,5 | 13,6559 | 14,0656 | 13,5193 | -0,28 | -10 |
| 2381374,7 | 13,6564 | 14,0661 | 13,5198 | 0 | -10 |
| 2381374,7 | 13,6328 | 14,0418 | 13,4964 | -0,17 | -10,15 |
| 2381076 | 13,7931 | 14,2069 | 13,6552 | 1,18 | -9,09 |
| 2381342,4 | 13,836 | 14,2511 | 13,6976 | 0,31 | -8,81 |
| 2383619,1 | 13,9209 | 14,3385 | 13,7817 | 0,61 | -8,25 |
| 2383619,1 | 13,9364 | 14,3545 | 13,797 | 0,11 | -8,15 |
| 2382840,1 | 14,0036 | 14,4237 | 13,8636 | 0,48 | -7,71 |
| 2383067,4 | 13,982 | 14,4015 | 13,8422 | -0,15 | -7,85 |
| 2381815,7 | 13,9951 | 14,4149 | 13,8551 | 0,09 | -7,76 |
| 2380987 | 14,1428 | 14,5671 | 14,0014 | 1,06 | -6,79 |
| 2381257,4 | 14,1519 | 14,5765 | 14,0104 | 0,06 | -6,73 |
| 2381878,1 | 14,1512 | 14,5757 | 14,0096 | -0,01 | -6,73 |
| 2381610,6 | 14,0778 | 14,5001 | 13,937 | -0,52 | -7,22 |
| 2381582,8 | 14,0104 | 14,4307 | 13,8703 | -0,48 | -7,66 |
| 2381014,5 | 13,9741 | 14,3933 | 13,8344 | -0,26 | -7,9 |
| 2380689,5 | 13,8967 | 14,3136 | 13,7577 | -0,55 | -8,41 |
| 2380182,9 | 13,9026 | 14,3197 | 13,7636 | 0,04 | -8,37 |
| 2383014,8 | 13,9389 | 14,357 | 13,7995 | 0,26 | -8,13 |
| 2382450,2 | 13,8226 | 14,2373 | 13,6844 | -0,83 | -8,9 |
| 2379676,9 | 13,9383 | 14,3564 | 13,7989 | 0,84 | -8,14 |
| 2379820,4 | 13,874 | 14,2902 | 13,7352 | -0,46 | -8,56 |
| 2379496,1 | 13,8033 | 14,2174 | 13,6652 | -0,51 | -9,03 |
| 2378671 | 13,8804 | 14,2968 | 13,7416 | 0,56 | -8,52 |
| 2378523 | 13,9813 | 14,4007 | 13,8415 | 0,73 | -7,85 |
| 2377953,3 | 13,9506 | 14,3691 | 13,811 | -0,22 | -8,06 |
| 2375591 | 13,9848 | 14,4043 | 13,8449 | 0,25 | -7,83 |
| 2375148,7 | 13,9555 | 14,3741 | 13,8159 | -0,21 | -8,02 |
| 2374169,1 | 13,9354 | 14,3535 | 13,7961 | -0,14 | -8,16 |
| 2374945,2 | 13,9191 | 14,3367 | 13,7799 | -0,12 | -8,26 |
| 2372091,5 | 13,8389 | 14,2541 | 13,7005 | -0,58 | -8,79 |
| 2371550,6 | 13,8085 | 14,2228 | 13,6704 | -0,22 | -8,99 |
| 2370689,1 | 13,7968 | 14,2107 | 13,6588 | -0,08 | -9,07 |
| 2370257,8 | 13,7259 | 14,1377 | 13,5886 | -0,51 | -9,54 |
| 2369624,4 | 13,7259 | 14,1377 | 13,5886 | 0 | -9,54 |
| 2369907,3 | 13,7481 | 14,1605 | 13,6106 | 0,16 | -9,39 |
| 2369853,3 | 13,8633 | 14,2792 | 13,7247 | 0,84 | -8,63 |
| 2369855 | 13,794 | 14,2078 | 13,6561 | -0,5 | -9,09 |
| 2369863,5 | 13,8753 | 14,2916 | 13,7366 | 0,59 | -8,55 |
| 2369515,3 | 13,8861 | 14,3027 | 13,7473 | 0,08 | -8,48 |
| 2368989,3 | 13,8487 | 14,2641 | 13,7102 | -0,27 | -8,73 |
| 2370771,1 | 13,7552 | 14,1678 | 13,6176 | -0,68 | -9,34 |
| 2370671,1 | 13,7378 | 14,1499 | 13,6004 | -0,13 | -9,46 |
| 2370245,2 | 13,7985 | 14,2125 | 13,6606 | 0,44 | -9,06 |
| 2369378,4 | 13,8084 | 14,2227 | 13,6704 | 0,07 | -8,99 |
| 2375693,2 | 13,8274 | 14,2423 | 13,6892 | 0,14 | -8,87 |
| 2375457,7 | 13,7836 | 14,1971 | 13,6458 | -0,32 | -9,16 |
| 2375070,7 | 13,7525 | 14,1651 | 13,615 | -0,23 | -9,36 |
| 2374413,2 | 13,7085 | 14,1198 | 13,5715 | -0,32 | -9,65 |
| 2374010,1 | 13,6871 | 14,0977 | 13,5502 | -0,16 | -9,79 |
| 2373933,7 | 13,6776 | 14,0879 | 13,5408 | -0,07 | -9,86 |
| 2373133,7 | 13,6366 | 14,0457 | 13,5002 | -0,3 | -10,13 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2373133,7 | 13,626 | 14,0348 | 13,4898 | -0,08 | -10,2 |
| 2373057 | 13,7237 | 14,1354 | 13,5865 | 0,72 | -9,55 |
| 2372930,9 | 13,6478 | 14,0572 | 13,5113 | -0,55 | -10,05 |
| 2372930,9 | 13,5539 | 13,9606 | 13,4184 | -0,69 | -10,67 |
| 2371795,7 | 13,5444 | 13,9507 | 13,4089 | -0,07 | -10,73 |
| 2368376,9 | 13,3982 | 13,8001 | 13,2642 | -1,08 | -11,7 |
| 2367977,6 | 13,5283 | 13,9341 | 13,393 | 0,97 | -10,84 |
| 2367058,1 | 13,4791 | 13,8835 | 13,3444 | -0,36 | -11,16 |
| 2367094,7 | 13,6326 | 14,0415 | 13,4962 | 1,14 | -10,15 |
| 2366754,1 | 13,6375 | 14,0466 | 13,5011 | 0,04 | -10,12 |
| 2366583,9 | 13,6085 | 14,0167 | 13,4724 | -0,21 | -10,31 |
| 2366531,2 | 13,6557 | 14,0654 | 13,5192 | 0,35 | -10 |
| 2366531,2 | 13,6113 | 14,0196 | 13,4752 | -0,33 | -10,29 |
| 2364056,8 | 13,5729 | 13,9801 | 13,4372 | -0,28 | -10,55 |
| 2363877,9 | 13,6031 | 14,0112 | 13,4671 | 0,22 | -10,35 |
| 2358692 | 13,6949 | 14,1058 | 13,558 | 0,67 | -9,74 |
| 2358692 | 13,7149 | 14,1264 | 13,5778 | 0,15 | -9,61 |
| 2356922,3 | 13,7712 | 14,1843 | 13,6335 | 0,41 | -9,24 |
| 2356704,4 | 13,7737 | 14,1869 | 13,6359 | 0,02 | -9,22 |
| 2356458,5 | 13,7742 | 14,1874 | 13,6365 | 0 | -9,22 |
| 2356458,5 | 13,8464 | 14,2618 | 13,708 | 0,52 | -8,74 |
| 2356458,5 | 13,8289 | 14,2438 | 13,6906 | -0,13 | -8,86 |
| 2356189,8 | 13,8376 | 14,2528 | 13,6993 | 0,06 | -8,8 |
| 2356861,4 | 13,8773 | 14,2936 | 13,7385 | 0,29 | -8,54 |
| 2355554,1 | 13,9787 | 14,3981 | 13,8389 | 0,73 | -7,87 |
| 2357206,3 | 13,9022 | 14,3193 | 13,7632 | -0,55 | -8,38 |
| 2356208,3 | 13,8402 | 14,2554 | 13,7018 | -0,45 | -8,78 |
| 2351179,3 | 13,8444 | 14,2597 | 13,7059 | 0,03 | -8,76 |
| 2351179,3 | 13,8936 | 14,3104 | 13,7546 | 0,36 | -8,43 |
| 2351213,2 | 13,8705 | 14,2866 | 13,7318 | -0,17 | -8,58 |
| 2351098,6 | 13,7859 | 14,1995 | 13,6481 | -0,61 | -9,14 |
| 2351099,7 | 13,8041 | 14,2182 | 13,666 | 0,13 | -9,02 |
| 2351099,7 | 13,6993 | 14,1103 | 13,5623 | -0,76 | -9,71 |
| 2351551,1 | 13,7156 | 14,1271 | 13,5784 | 0,12 | -9,61 |
| 2350076,2 | 13,6891 | 14,0998 | 13,5522 | -0,19 | -9,78 |
| 2348337 | 13,5995 | 14,0075 | 13,4635 | -0,65 | -10,37 |
| 2349192,1 | 13,6246 | 14,0334 | 13,4884 | 0,18 | -10,2 |
| 2349249,1 | 13,5414 | 13,9476 | 13,4059 | -0,61 | -10,75 |
| 2348986,1 | 13,5607 | 13,9675 | 13,4251 | 0,14 | -10,63 |
| 2351288,5 | 13,5685 | 13,9755 | 13,4328 | 0,06 | -10,57 |
| 2351025,1 | 13,4458 | 13,8492 | 13,3114 | -0,9 | -11,38 |
| 2347307,5 | 13,3232 | 13,7229 | 13,19 | -0,91 | -12,19 |
| 2344749,1 | 13,2341 | 13,6312 | 13,1018 | -0,67 | -12,78 |
| 2344749,1 | 13,1898 | 13,5855 | 13,0579 | -0,33 | -13,07 |
| 2340910 | 13,0734 | 13,4656 | 12,9426 | -0,88 | -13,84 |
| 2340910 | 12,9813 | 13,3707 | 12,8514 | -0,7 | -14,45 |
| 2340588,9 | 12,9988 | 13,3887 | 12,8688 | 0,13 | -14,33 |
| 2335836,8 | 12,8903 | 13,277 | 12,7614 | -0,83 | -15,04 |
| 2331090,7 | 12,7998 | 13,1838 | 12,6718 | -0,7 | -15,64 |
| 2325586,8 | 12,8278 | 13,2126 | 12,6995 | 0,22 | -15,46 |
| 2324807,3 | 12,9464 | 13,3348 | 12,8169 | 0,92 | -14,67 |
| 2322322,4 | 12,9498 | 13,3383 | 12,8203 | 0,03 | -14,65 |
| 2321380,2 | 12,8328 | 13,2178 | 12,7045 | -0,9 | -15,42 |
| 2319716,6 | 12,8323 | 13,2172 | 12,7039 | 0 | -15,43 |
| 2319016,4 | 12,7776 | 13,1609 | 12,6498 | -0,43 | -15,79 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2318224,4 | 12,6487 | 13,0281 | 12,5222 | -1,01 | -16,64 |
| 2317430,8 | 12,6856 | 13,0662 | 12,5588 | 0,29 | -16,39 |
| 2316693,5 | 12,5348 | 12,9109 | 12,4095 | -1,19 | -17,39 |
| 2315821 | 12,5177 | 12,8933 | 12,3926 | -0,14 | -17,5 |
| 2315456,8 | 12,4626 | 12,8365 | 12,338 | -0,44 | -17,86 |
| 2313322,8 | 12,4945 | 12,8693 | 12,3696 | 0,26 | -17,65 |
| 2308130 | 12,6975 | 13,0784 | 12,5705 | 1,62 | -16,32 |
| 2308130 | 12,7029 | 13,084 | 12,5758 | 0,04 | -16,28 |
| 2311687,5 | 12,7412 | 13,1234 | 12,6138 | 0,3 | -16,03 |
| 2312803,6 | 12,6533 | 13,0329 | 12,5268 | -0,69 | -16,61 |
| 2312735,2 | 12,6877 | 13,0683 | 12,5608 | 0,27 | -16,38 |
| 2312530,5 | 12,6844 | 13,0649 | 12,5576 | -0,03 | -16,4 |
| 2311640 | 12,7006 | 13,0816 | 12,5736 | 0,13 | -16,29 |
| 2311512,7 | 12,6701 | 13,0502 | 12,5434 | -0,24 | -16,5 |
| 2310782,4 | 12,5978 | 12,9758 | 12,4719 | -0,57 | -16,97 |
| 2310651,7 | 12,5996 | 12,9775 | 12,4736 | 0,01 | -16,96 |
| 2310651,7 | 12,5509 | 12,9274 | 12,4254 | -0,39 | -17,28 |
| 2310232,5 | 12,5822 | 12,9597 | 12,4564 | 0,25 | -17,07 |
| 2310232,5 | 12,6377 | 13,0168 | 12,5113 | 0,44 | -16,71 |
| 2311736 | 12,6645 | 13,0444 | 12,5379 | 0,21 | -16,53 |
| 2311344 | 12,6628 | 13,0427 | 12,5362 | -0,01 | -16,54 |
| 2311200,2 | 12,8255 | 13,2102 | 12,6972 | 1,28 | -15,47 |
| 2310462,7 | 12,8296 | 13,2145 | 12,7013 | 0,03 | -15,44 |
| 2308279,4 | 12,8416 | 13,2269 | 12,7132 | 0,09 | -15,37 |
| 2307087,7 | 12,7986 | 13,1825 | 12,6706 | -0,34 | -15,65 |
| 2306544,7 | 12,8632 | 13,2491 | 12,7346 | 0,5 | -15,22 |
| 2306948,7 | 12,8531 | 13,2387 | 12,7246 | -0,08 | -15,29 |
| 2306516,5 | 12,8409 | 13,2262 | 12,7125 | -0,09 | -15,37 |
| 2305093,1 | 12,7676 | 13,1506 | 12,6399 | -0,57 | -15,85 |
| 2304762,8 | 12,8203 | 13,2049 | 12,6921 | 0,41 | -15,51 |
| 2302793 | 12,9012 | 13,2882 | 12,7722 | 0,63 | -14,97 |
| 2302488,1 | 12,8537 | 13,2393 | 12,7252 | -0,37 | -15,29 |
| 2301192,3 | 12,8395 | 13,2247 | 12,7111 | -0,11 | -15,38 |
| 2301192,3 | 12,8636 | 13,2495 | 12,735 | 0,19 | -15,22 |
| 2301192,3 | 12,9717 | 13,3609 | 12,842 | 0,84 | -14,51 |
| 2301192,3 | 12,9588 | 13,3476 | 12,8292 | -0,1 | -14,59 |
| 2300354,1 | 12,9885 | 13,3782 | 12,8586 | 0,23 | -14,4 |
| 2300073 | 12,9727 | 13,3619 | 12,843 | -0,12 | -14,5 |
| 2299895,4 | 12,9983 | 13,3882 | 12,8683 | 0,2 | -14,33 |
| 2300237,1 | 13,0021 | 13,3921 | 12,872 | 0,03 | -14,31 |
| 2298812,5 | 12,9701 | 13,3592 | 12,8404 | -0,25 | -14,52 |
| 2298812,5 | 13,025 | 13,4157 | 12,8947 | 0,42 | -14,16 |
| 2297852,8 | 12,9306 | 13,3185 | 12,8013 | -0,72 | -14,78 |
| 2297762,3 | 12,9196 | 13,3072 | 12,7904 | -0,09 | -14,85 |
| 2297552,4 | 12,8907 | 13,2774 | 12,7618 | -0,22 | -15,04 |
| 2297623,9 | 12,8131 | 13,1975 | 12,685 | -0,6 | -15,55 |
| 2297496,6 | 12,7637 | 13,1466 | 12,6361 | -0,39 | -15,88 |
| 2297244,2 | 12,8114 | 13,1957 | 12,6833 | 0,37 | -15,56 |
| 2296807 | 12,8747 | 13,2609 | 12,746 | 0,49 | -15,15 |
| 2296708,4 | 12,9201 | 13,3077 | 12,7909 | 0,35 | -14,85 |
| 2296708,4 | 12,8667 | 13,2527 | 12,7381 | -0,41 | -15,2 |
| 2296708,4 | 12,8495 | 13,235 | 12,721 | -0,13 | -15,31 |
| 2299144,4 | 12,8475 | 13,2329 | 12,719 | -0,02 | -15,33 |
| 2299003,1 | 12,8609 | 13,2468 | 12,7323 | 0,1 | -15,24 |
| 2298135,4 | 12,7852 | 13,1688 | 12,6574 | -0,59 | -15,74 |

| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2298138,3 | 12,7391 | 13,1213 | 12,6117 | -0,36 | -16,04 |
| 2298247,2 | 12,6711 | 13,0512 | 12,5444 | -0,53 | -16,49 |
| 2298927,8 | 12,6237 | 13,0024 | 12,4975 | -0,37 | -16,8 |
| 2298927,8 | 12,5849 | 12,9624 | 12,459 | -0,31 | -17,06 |
| 2299067,5 | 12,5291 | 12,9049 | 12,4038 | -0,44 | -17,43 |
| 2300457,4 | 12,5473 | 12,9237 | 12,4219 | 0,15 | -17,3 |