

Επαναληπτική Άσκηση

Έστω δύο αρχεία κειμένου, το “*bank_new.dat*” και το *bank_old.dat*, τα οποία περιέχουν καταγραφές με πληροφορίες τραπεζικών λογαριασμών. Κάθε καταγραφή περιλαμβάνει το επώνυμο του κατόχου του λογαριασμού, το ύψος του υπολοίπου, καθώς και το τρέχον επιτόκιο, και την ημερομηνία που “άνοιξε” ο λογαριασμός, με την ακόλουθη μορφή:

```
...
Nikolaidis, 20000, 3.5, 2006
Papadopoulos, 10000, 1.5, 2000
Antwniadis, 1000, 0.1, 2011
...
```

Το μέγιστο μήκος ονόματος του κατόχου ενός λογαριασμού είναι 40 χαρακτήρες. Το αρχείο περιέχει **πάντα** πληροφορία που αφορά τουλάχιστον έναν καταθέτη, δηλαδή τουλάχιστον μια γραμμή κειμένου της παραπάνω μορφής.

Να γραφεί *πλήρες* πρόγραμμα που

- θα ενημερώνει ένα πίνακα κατάλληλων δομών, με τα στοιχεία καταθετών του αρχείου *bank_new.dat*. Ο πίνακας θα έχει μέγιστο μέγεθος 100.
- θα ενημερώνει ένα δεύτερο πίνακα κατάλληλων δομών, με τα στοιχεία καταθετών του αρχείου *bank_old.dat*. Ο πίνακας θα έχει μέγιστο μέγεθος 100.
- θα τυπώνει στην οθόνη όσους καταθέτες εμφανίζονται στο αρχείο *bank_new.dat* και δεν εμφανίζονται στο αρχείο *bank_old.dat*. Η σύγκριση να γίνει βάση του ονόματος του καταθέτη.
- θα αποθηκεύει σε ένα αρχείο με το όνομα “*mztfgm.dat*” όλους τους καταθέτες που άνοιξαν λογαριασμό από το 2000 και μετά από το αρχείο *bank_new.dat*, με την ίδια γραμμογράφηση που είναι τα παραπάνω αρχεία.
- θα τυπώνει στην οθόνη το 40% του αθροίσματος των καταθέσεων των στοιχείων του αρχείου *bank_new.dat*,
- θα τυπώνει στην οθόνη το 40% του αθροίσματος των καταθέσεων των στοιχείων του αρχείου *bank_old.dat*,
- θα τυπώνει στην οθόνη το όνομα του καταθέτη με την μεγαλύτερη σε ύψος κατάθεση από το αρχείο *bank_new.dat* καθώς και το έτος που άνοιξε λογαριασμό.
- θα τυπώνει στην οθόνη το όνομα του καταθέτη με την μεγαλύτερη σε ύψος κατάθεση από το αρχείο *bank_old.dat* καθώς και το έτος που άνοιξε λογαριασμό.

Να χρησιμοποιήσετε συναρτήσεις. Όλες οι εκτυπώσεις στην οθόνη, θα πρέπει να γίνονται από τη συνάρτηση `main`, με κατάλληλες τιμές που επιστρέφουν αντίστοιχες συναρτήσεις.