

Τμήμα: Πληροφορικής  
Εξάμηνο: 1ο  
Ημ/νια: 7/10/2011

Μάθημα: Αρχές Προγραμματισμού  
9-11 πμ. 201-204

- 
1. Στο μη ASCII αρχείο pel.dbs υπάρχουν τα βασικά στοιχεία πελατών, όπου κάθε εγγραφή έχει τα μέλη:

Όνομα πελάτη	(50 χαρακτήρες)
Διεύθυνση	(60 χαρακτήρες)
Τηλέφωνο	(20 χαρακτήρες)
Τζίρος από αγορές εφέτος (δεκαδικός)	

Στο ASCII αρχείο rep.rep έχουν πρόχειρα καταγραφεί αλλαγές τηλεφώνων των πελατών, όπου κάθε γραμμή έχει κινήσεις της μορφής:

κωδικός πελάτη    νέο τηλέφωνο    0

ανακατεμένες με κινήσεις αγορών της μορφής:

κωδικός πελάτη    ποσό αγοράς    1

Αν ο κωδικός αριθμός πελάτη ταυτίζεται με τον αύξοντα αριθμό εγγραφής στο αρχείο pel.dbs, να γραφτεί πρόγραμμα C++ ενημέρωσης της βάσης δεδομένων pel.dbs με βάση τις υπάρχουσες κινήσεις του rep.rep. (MON. 5)

2. Δίνεται η μήτρα ακεραίων τιμών:

$$A = (a_{ij}), \quad i = 1, 2, \dots, n, \quad j = 1, 2, \dots, m$$

που δίνονται στη διάρκεια της εκτέλεσης από τον Χρήστη, με τρόπο ελεύθερο που το πρόγραμμα καθορίζει. Επίσης στη διάρκεια της εκτέλεσης δίνονται οι τιμές των  $n$ ,  $m$ . Να γραφτεί πρόγραμμα C++ εντοπισμού της τιμής του ελαχίστου από τα μέγιστα των γραμμών που δεν περιέχουν αρνητική τιμή. Να γίνει αριστοποίηση σε όλες τις νόρμες του προγράμματος.

(MON. 5)

---

Όνομ/μο: .....

**Γραπτό χωρίς θέματα είναι άκυρο**