

**ΜΑΘ-106/3122, Εισαγωγή στους Υπολογιστές
Άνοιξη 2011**

Διδάσκων: Ξενοφών Ζαμπούλης

**4^η Σειρά Ασκήσεων - Προαιρετική
Ημερομηνία Παράδοσης: 10-6-2011, 23:59:59**

Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο διαβάζει ένα αρχείο το οποίο περιέχει τον κατάλογο από ΑΜ μαθητών και την αντίστοιχη βαθμολογία από (4) ασκήσεις και το βαθμό του τελικού διαγωνίσματος. Η 4^η άσκηση είναι προαιρετική. Αν δεν την έχει κάνει ο μαθητής είναι συμπληρωμένη με 0, ενώ εάν την έχει κάνει περιέχει το βαθμό. Εάν την έχει κάνει τότε η τέταρτη άσκηση αντικαθιστά τον χειρότερο βαθμό στις προηγούμενες 3 ασκήσεις (όπως δηλαδή και η προκείμενη άσκηση). Στη συνέχεια τυπώνει το μέσο όρο των ασκήσεων και υπολογίζει το τελικό βαθμό του μαθητή, ο οποίος υπολογίζεται ως:

$$\text{Βαθμός} = 40\% \text{ μέσος όρος ασκήσεων} + 60\% \text{ τελικό.}$$

Στη συνέχεια τυπώνει το ιστόγραμμα των βαθμών καθώς και το μεγαλύτερο και ελάχιστο βαθμό. Υποθέστε πως το αρχείο περιέχει τις παραπάνω πληροφορίες σε πέντε στήλες και κάθε του γραμμή περιέχει το ΑΜ και τους βαθμούς του μαθητή.