



ΘΕΜΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο μέσω κατάλληλων συναρτήσεων:

- 1) Θα διαβάζει N πραγματικούς αριθμούς στο διάστημα $[A \dots B]$ από την standard είσοδο και θα τους τοποθετεί σε πίνακα μεγέθους N . Οι αριθμοί N^1 , A και B διαβάζονται, επίσης, από την standard είσοδο.
- 2) Θα επιλέγει $N/2$ τυχαίες διαφορετικές θέσεις του πίνακα και θα διπλασιάζει τις τιμές των θέσεων αυτών.
- 3) Θα τυπώνει στοιχισμένα τα στοιχεία του πίνακα (μετά τον διπλασιασμό) και την ελάχιστη και την μέγιστη τιμή που βρίσκεται σε αυτόν.

Κάθε μία από τις 3 προηγούμενες εργασίες θα πραγματοποιείται αυτόνομα. Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην σωστή δόμηση του προγράμματος.

Το πρόγραμμα θα υλοποιηθεί σε Λ.Σ. Linux (gcc) ή σε Λ.Σ. Windows (dev cpp). Στην πρώτη γραμμή του προγράμματος θα πρέπει να υπάρχει σχόλιο στο οποίο θα αναγράφεται το Λ.Σ. στο οποίο γράφτηκε το πρόγραμμα.

Το πρόγραμμα θα πρέπει να αναρτηθεί, στις εργασίες στο eclass, πριν την λήξη της διορίας. Δεν θα αξιολογηθούν παραδοτέα τα οποία θα σταλούν με άλλο τρόπο (π.χ. email).

Διάρκεια εξέτασης: 45΄

Καλή επιτυχία

¹ Πρέπει $N > 10$ και $B > A$