



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Άσκηση 1

Από τη C στη C++

1. Κατεβάστε, μεταφράστε και εκτελέστε το πρόγραμμα Ex1.cpp. Σε περίπτωση που τρέχετε το πρόγραμμα στην Dev C++, μετατρέψτε τη κωδικοποίηση των χαρακτήρων σε "latin" μέσω του notepad++ ή αντίστοιχου εργαλείου και προσθέστε την εντολή: `system ("chcp 1253");` στην αρχή του προγράμματος. Μελετήστε το.

2. Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο:

- Θα δημιουργεί έναν πίνακα πραγματικών αριθμών N θέσεων και θα τον γεμίζει με τιμές που διαβάζονται από την standard είσοδο.
- Θα τυπώνει τις δύο μεγαλύτερες (διαφορετικές) τιμές του πίνακα. Η εύρεση των τιμών θα πραγματοποιηθεί μέσω μίας void συνάρτησης η οποία που δεν θα έχει κάποιον pointer ως όρισμα.
- Θα διπλασιάζει την ελάχιστη τιμή του πίνακα. Η εύρεση της ελάχιστης τιμής θα γίνει με συνάρτηση η οποία θα επιστρέφει μία αναφορά στο στοιχείο του πίνακα που περιέχει την ελάχιστη τιμή.

Το πρόγραμμα θα χρησιμοποιεί τα αντικείμενα cin και cout για την είσοδο και την έξοδό του.

Η άσκηση 1 δεν θα αναρτηθεί στο eclass.