|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 και καταγράψτε τις απορίες σας.

2. Γράψτε ένα ενιαίο πρόγραμμα μέσω του οποίου θα επιδεικνύονται τα ακόλουθα:

* Η αλλαγή τιμής σε const integer.
* H χρήση των τελεστών new, new[], delete και delete[].
* Η χρήση της αναφοράς στις παραμέτρους και τον τύπο επιστροφής των συναρτήσεων (δύο συναρτήσεις)
* Τις συναρτήσεις με παραμέτρους οι οποίες έχουν default τιμές.

Στο eclass θα αναρτηθεί μόνο η απάντηση στο 2ο ζητούμενο.