



ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Εξετάσεις Ιουλίου 2014 – 03/07/14
Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού
Διδάσκων: Γ. Ντόκας

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	:
A.M.	:
ΕΞΑΜΗΝΟ	:

Θέμα 1^ο

Σχεδιάζοντας κατάλληλο σχήμα να περιγράψετε τα βήματα για τη μετάφραση κώδικα σε εκτελέσιμο αρχείο. Χρησιμοποιήστε ελληνική και αγγλική ορολογία. Να αναφέρετε τα εργαλεία (tools) από τα οποία αποτελείται ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον προγραμματισμού και να εξηγήσετε τη λειτουργικότητα τους.

Θέμα 2^ο

Εξήγηστε την πρώτη γραμμή κάθε προγράμματος σε C++ (# include <iostream>) και γράψτε τι ξέρετε για τη συνάρτηση main().

Θέμα 3^ο

Να αναφέρετε τους τύπους μεταβλητών που γνωρίζετε και τον αριθμό των bytes που καταλαμβάνει κάθε τύπος μεταβλητής. Πως θα ορίζατε σε ένα πρόγραμμα μια σταθερά; (μεταβλητή που δεν αλλάζει κατά τη διάρκεια του προγράμματος). Δώστε ένα παράδειγμα

Θέμα 4^ο

Να γραφεί πρόγραμμα σε C++ που διαβάζει 3 ακέραιους αριθμούς από το πληκτρολόγιο και υπολογίζει και εμφανίζει τον μέγιστο από αυτούς.

Θέμα 5^ο

Να γραφεί πρόγραμμα σε C++ που υπολογίζει το άθροισμα της παράστασης
 $7+14+21+28 + \dots +70$.

Ζητούμενο της άσκησης είναι να εμφανιστεί το τελικό άθροισμα και το σύνολο των αριθμών της παράστασης.

Θέματα Ισοδύναμα