

Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ Β'
ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
“ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ PASCAL”
ΔΕΥΤΕΡΑ 14/04/1997

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Η ετήσια πληρωμή A ενός χρέους που αυξάνει γραμμικά συναρτήσει του χρόνου με ρυθμό (επιτόκιο) G για n χρόνια δίνεται από την εξίσωση :

$$A = G \left[\frac{1}{n} - \frac{n}{(1+i)^n - 1} \right]$$

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα Pascal, ο οποίος θα εισάγει από το πληκτρολόγιο τα απαιτούμενα στοιχεία και θα υπολογίζει το αποτέλεσμα της παραπάνω εξίσωσης.

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο :

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα Pascal, ο οποίος, εισάγει ένα ακέραιο αριθμό από το πληκτρολόγιο ελέγχει αν αυτός είναι άρτιος ή περιττός και εμφανίζει στην οθόνη το αντίστοιχο μήνυμα.

**Η ΕΞΕΤΑΣΗ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
*** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ