

Ο.Α.Ε.Δ. – Τ.Ε.Ε. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΡΕΝΤΗ
ΤΑΞΗ Γ'
ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ Β' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
«ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ»
ΠΕΜΠΤΗ 13/03/2008

Με το νέο σύστημα πληρωμής διοδίων, οι οδηγοί των τροχοφόρων έχουν τη δυνατότητα να πληρώνουν το αντίτιμο με ειδική μαγνητική κάρτα. Να υποθέσετε ότι υπάρχει μηχανήμα το οποίο διαθέτει είσοδο για την κάρτα και φωτοκύτταρο. Το μηχανήμα διαβάζει από την κάρτα το υπόλοιπο των χρημάτων και το αποθηκεύει σε μια μεταβλητή Υ, ενώ με το φωτοκύτταρο αναγνωρίζει τον τύπο του τροχοφόρου και το αποθηκεύει σε μια μεταβλητή Τ. Υπάρχουν τρεις τύποι τροχοφόρων : δίκυκλα (Δ), επιβατικά (Ε) και φορτηγά (Φ), με αντίτιμο διοδίων 1, 2 και 3 € αντίστοιχα. Να γραφεί κώδικας ο οποίος :

α) Να ελέγχει τον τύπο του τροχοφόρου και να εκχωρεί στη μεταβλητή Α το αντίτιμο των διοδίων, ανάλογα με τον τύπο του τροχοφόρου.

β) Να ελέγχει την πληρωμή των διοδίων με τον εξής τρόπο : Αν το υπόλοιπο της κάρτας επαρκεί για την πληρωμή του αντιτίμου των διοδίων, αφαιρεί το ποσό αυτό από την κάρτα. Αν η κάρτα δεν έχει υπόλοιπο, το μηχανήμα ειδοποιεί με μήνυμα για το ποσό που πρέπει να πληρωθεί. Αν το ποσό δεν επαρκεί, μηδενίζεται η κάρτα και δίνεται με μήνυμα το ποσό που απομένει να πληρωθεί.

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΤΑ ΕΞΙ (6) ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Λ. ΚΟΥΤΟΥΜΑΝΟΣ Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ