

ΕΠΩΝΥΜΟ.....
ΟΝΟΜΑ.....
ΤΜΗΜΑ.....

ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
Προγραμματισμός Ι – Εργαστήριο
Χειμερινό Εξάμηνο 2005-2006

Θέμα

Στα πλαίσια προώθησης των γραμμών INTERNET – ADSL από τον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος (OTE), διενεργείται η παρακάτω μελέτη :

Με βάση τα δεδομένα που υπάρχουνε στον πίνακα 1, εξετάζεται η ύπαρξη πελατών που ωφελούνται σε πιθανή αναβάθμιση σύνδεσης ADSL.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Αριθμός Τηλεφώνου	Χρόνος INTERNET(Λεπτά)	ΚΟΣΤΟΣ
45677	4500	:
47304	2000	:
47808	5000	:
47540	1200	:
48462	7200	:
45620	3508	:
46524	2300	:
44220	5060	:
48974	4620	:
45465	7450	:

Να σχεδιαστεί πρόγραμμα το οποίο

1. Να επιτρέπει την καταχώρηση των παραπάνω στοιχείων από το πληκτρολόγιο (2)
(Αρχικά μόνο οι δύο πρώτες στήλες Αριθμός Τηλ. και Χρόνος – Τύπου int).
2. Να υπολογίζει και να συμπληρώνει την στήλη κόστος INTERNET, δεδομένο ότι η ώρα στοιχίζει 0.50€ π.χ. για 4500 λεπτά το κόστος είναι 37.50€ (2)
3. Να εμφανίζει τον παραπάνω πίνακα συμπληρωμένο μαζί με την στήλη κόστος (2)
4. Να υπολογίζει τον συνολικό χρόνο INTERNET και εσόδων της περιοχής (1)
5. Να εμφανίζει τους προτεινόμενους αριθμούς τηλεφώνων που μπορούν να ωφεληθούν από την αναβάθμιση ADSL, όταν το υπάρχον κόστος INTERNET είναι μεγαλύτερο από 20€ (2).
6. Να εμφανίζει το ποσοστό των πελατών που μπορούν να ωφεληθούν στην περιοχή (1).