

ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
Προγραμματισμός Ι – Εργαστήριο
Χειμερινό Εξάμηνο 2005-2006

Θέμα

Στα πλαίσια έργου προώθησης φυσικού αερίου από ιδιωτική εταιρεία, διενεργείται η παρακάτω μελέτη :

Με βάση τα δεδομένα που υπάρχουν στον πίνακα 1, εξετάζεται η ύπαρξη πελατών που ωφελούνται σε πιθανή μετατροπή της ενέργειας από πετρέλαιο σε φυσικό αέριο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Κωδικός Πελάτη	Κατανάλωση Πετρελαίου σε Λίτρα	ΚΟΣΤΟΣ
45677	4500	;
47304	2000	;
47808	5000	;
47540	1200	;
48462	7200	;
45620	3510	;
46524	2300	;
44220	5060	;
48974	2620	;
45465	7468	;

Να σχεδιαστεί πρόγραμμα το οποίο

1. Να επιτρέπει την καταχώρηση των παραπάνω στοιχείων από το πληκτρολόγιο (2)
(Αρχικά μόνο οι δύο πρώτες στήλες Κωδικός και Κατανάλωση – Τύπου int).
2. Να υπολογίζει και να συμπληρώνει την στήλη κόστος, δεδομένο ότι το λίτρο στοιχίζει 0.50€ π.χ. για 4500 λίτρα το κόστος είναι 2250€ (2)
3. Να εμφανίζει τον παραπάνω πίνακα συμπληρωμένο μαζί με την στήλη κόστος (2)
4. Να υπολογίζει τον συνολική κατανάλωση πετρελαίου στην περιοχή (1)
5. Να εμφανίζει τους προτεινόμενους κωδικούς πελατών που μπορούν να ωφεληθούν από την μετατροπή του καυστήρα σε φυσικό αέριο, όταν το υπάρχον κόστος πετρελαίου είναι μεγαλύτερο από 1500€ (2).
6. Να εμφανίζει το ποσοστό των πελατών που μπορούν να ωφεληθούν στην περιοχή. (1)