

15ο Φύλλο εργασίας (17 -1 -2024)

ΑΣΚΗΣΗ 1

Μια οικογένεια καταναλώνει Χ κιλοβατώρες ημερήσιου ρεύματος και Υ κιλοβατώρες νυχτερινού. Το κόστος του ημερήσιου ρεύματος είναι 0,089 € /κιλοβατώρα και το κόστος του νυχτερινού είναι 0,044 € /κιλοβατώρα. Να κάνετε Πρόγραμμα το οποίο :

A. Θα διαβάσει τα Χ και Υ.

B. Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το συνολικό κόστος κατανάλωσης ρεύματος της οικογένειας.

Γ. Θα εμφανίζει το μήνυμα «ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ» αν το συνολικό κόστος είναι μεγαλύτερο των 300 €, το μήνυμα «ΜΕΣΣΑΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ» αν το κόστος είναι από 200 έως 300 € και «ΧΑΜΗΛΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ» αν είναι κάτω από 200 €.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να γίνει αλγόριθμος ο οποίος να διαβάσει ένα έτος και να εμφανίζει αν είναι δίσεκτο ή όχι. Ένα έτος είναι δίσεκτο αν διαιρείται με το 4 και δεν διαιρείται με το 100 ή όταν διαιρείται με το 400. (Χρησιμοποιήστε τους λογικούς τελεστές ΚΑΙ, Ή)

ΑΣΚΗΣΗ 3

Μια ναυτιλιακή εταιρεία εφαρμόζει την τιμολογιακή πολιτική που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα, σε ένα μεταφορικό της πλοίο, σε σχέση με τα επιβατικά αυτοκίνητα που μεταφέρονται:

Βάρος οχήματος	Χρέωση
έως και 1500 κιλά	50 ευρώ το όχημα
Πάνω από 1500 κιλά	70 ευρώ το όχημα

Ο οδηγός δεν πληρώνει εισιτήριο, ενώ κάθε επιπλέον επιβάτης του οχήματος πληρώνει 15 ευρώ.

Να γράψετε αλγόριθμο, ο οποίος:

1. Να διαβάσει το βάρος ενός οχήματος και τον αριθμό των επιβατών του (χωρίς τον οδηγό).
2. Να υπολογίζει το κόστος για το όχημα αυτό με βάση το βάρος του.
- 3. Να εμφανίζει το συνολικό κόστος των επιβατών και του οχήματος.**