ΑΣΚΗΣΗ 1

Κάθε οδηγός έχει υποχρέωση να προµηθεύεται το σήµα των τελών κυκλοφορίας. Αν όµως κάποιος προµηθευτεί το σήµα εκπρόθεσµα, τότε επιβάλλεται από τη Δ.Ο.Υ. πρόστιµο ίσο µε τα τέλη που αντιστοιχούν στο αυτοκίνητο. Για το έτος 2009 είχαµε:

|  |  |
| --- | --- |
| Ίπποι | Τέλη κυκλοφορίας (σε €) |
| < = 5 | 33 |
| < = 9 | 81 |
| < = 13 | 146 |
| < = 16 | 323 |
| >16 | 420 |

Να γραφεί πρόγραµµα το οποίο:

• θα διαβάζει για έναν οδηγό τους ίππους του αυτοκινήτου του,

• θα διαβάζει αν ήταν εκπρόθεσµος ή όχι και

• θα εµφανίζει το ποσό που πρέπει να πληρώσει.

IPP = INPUT (‘DWSE IPPOUS AYTOKINITOU’)

IF IPP < = 5 :

TELI = 33

ELIF IPP< = 9:

TELI = 81

ELIF IPP < = 13:

TELI = 146

ELIF IPP< = 16:

TELI = 323

ELSE:

TELI = 420

ANSWER = RAW\_INPUT(‘PLIRWSES EKPROTHESMA;’)

IF ASNWER = = ‘’NAI’’ :

TELI\*=2

PRINT TELI

ΑΣΚΗΣΗ 2

Για µονοφασικές παροχές (χωρίς το Φ.Π.Α.) η ΔΕΗ χρεώνει ως εξής:

• Για κατανάλωση έως 800 kwh το 4µηνο, το κόστος είναι 0,07169 €/kwh,

• Για κατανάλωση 801-1600 kwh το 4µηνο, το κόστος είναι 0,08761 €/kwh για τις πρώτες 800 kwh και 0,11165 €/kwh για τις υπόλοιπες 800 kwh,

• Για κατανάλωση 1601-2000 kwh το 4µηνο, το κόστος είναι 0,08761 €/kwh για τις πρώτες 800 kwh, 0,11165 €/kwh για τις επόµενες 800 kwh και 0,13705 €/kwh για τις υπόλοιπες 400 kwh,

• Για κατανάλωση 2001-3000 kwh το 4µηνο, το κόστος είναι 0,08925 €/kwh για τις πρώτες 800 kwh, 0,11373 €/kwh για τις επόµενες 800 kwh, 0,13959 €/kwh για τις επόµενες 400 kwh και 0,18674 €/kwh για τις υπόλοιπες 1000 kWh.

Να γραφεί πρόγραµµα το οποίο:

• θα διαβάζει πόσες kwh κατανάλωσε ένας πελάτης και

• θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το συνολικό κόστος (χωρίς το Φ.Π.Α.).

X = INPUT(‘DWSE KILOBATWRES’)

IF X < = 800:

KOSTOS = X\*0,07169

ELIF X < = 1600:”

KOSTOS = 800\*0,08761 + (X-800)\* 0,11165

ELIF X< = 2000:

KOSTOS = 800\*0,08925+800\*0,11373 + 400\*0,13959 + (X – 2000)\* 0,18674\

PRINT KOSTOS

ΕΜΦΩΛΕΥΜΕΝΑ ΑΝ: ΕΧΟΥΜΕ ΟΤΑΝ ΜΙΑ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΙΝΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΜΕΣΑ ΣΕ ΚΑΠΟΙΑ ΑΛΗ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΠΧ

X>0 :

IF X%2 = = 0:

PRINT ‘ O ARITHMOS :’,X,’ EINAI THETIKOS KAI ARTIOS’

ELSE:

PRINT ‘ O ARITHMOS :’,X,’ EINAI THETIKOS KAI PERITTOS’

ELSE:

PRINT ‘ O ARITHMOS :’,X,’ EINAI ARNITIKOS’