

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 €)
Έως 5	33
6 – 9	81
10 – 13	146
14 – 16	323
17 και άνω	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.

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.).

3. (ΘΠΕ) Κάποια δημοτική αρχή ακολουθεί την εξής τιμολογιακή πολιτική για την κατανάλωση νερού ανά μήνα. Χρεώνει πάγιο ποσό 2 ευρώ και εφαρμόζει κλιμακωτή χρέωση σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κατανάλωση σε κυβικά μέτρα	Χρέωση ανά κυβικό
Από 0 έως και 5	Δωρεάν
Από 5 έως και 10	0,5 ευρώ
Από 10 έως και 20	0,7 ευρώ
Από 20 και άνω	1,0 ευρώ

Στο ποσό που προκύπτει από την αξία του νερού και το πάγιο υπολογίζεται ο Φ.Π.Α. με συντελεστή 18%. Το τελικό ποσό προκύπτει από την άθροιση της αξίας του νερού, το πάγιο, το Φ.Π.Α. και το δημοτικό φόρο που είναι 5 ευρώ.

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

- α) Να διαβάζει τη μηνιαία κατανάλωση του νερού.
- β) Να υπολογίζει την αξία του νερού που καταναλώθηκε σύμφωνα με την παραπάνω τιμολογιακή πολιτική.
- γ) Να υπολογίζει το Φ.Π.Α.
- δ) Να υπολογίζει και να εκτυπώνει το τελικό ποσό.

4. Εταιρεία παρέχει υπηρεσίες ήχου και εικόνας υψηλής πιστότητας. Μία από τις υπηρεσίες που παρέχει είναι η φωτογράφιση προϊόντων και χρεώνεται ως εξής:

Στον χώρο του πελάτη:

Η κάθε φωτογραφία χρεώνεται 14.99 €.

Εκπτώσεις:

Ποσότητα	Τιμή ανά Τεμάχιο
11 - 25	13.49 €
26 - 50	12.74 €
Πάνω από 50	11.99 €

Στον χώρο του studio:

Η κάθε φωτογραφία χρεώνεται 9.99 €.

Εκπτώσεις:

Ποσότητα	Τιμή ανά Τεμάχιο
11 - 25	8.99 €
26 - 50	8.49 €
Πάνω από 50	7.99 €

Αν οι παραπάνω εκπώσεις είναι κλιμακωτές να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- Θα διαβάζει σε ποιον χώρο θα γίνει η φωτογράφιση καθώς και τον αριθμό των φωτογραφιών που θα τραβηχτούν και
- Θα υπολογίζει το ποσό που πρέπει να πληρώσει ο πελάτης.