

ΑΣΚΗΣΗ 1

Κάθε οδηγός έχει υποχρέωση να προμηθεύεται το σήμα των τελών κυκλοφορίας το οποίο χρεώνετε με βάση τους ίππους του αυτοκινήτου:

Ίπποι	Τέλη κυκλοφορίας (σε €)
0 έως και 5	33
6 έως και 9	80
10 έως και 17	140

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

- θα διαβάζει για έναν οδηγό τους ίππους του αυτοκινήτου του,
- θα εμφανίζει το ποσό που πρέπει να πληρώσει.

ΛΥΣΗ

```
# Δεν είναι κλιμακωτή χρέωση  
IP=input("Δώσε ίππους")  
  
if IP>=0 and IP<=5 :  
    print "Θα πληρώσει 33€"  
  
if IP>=6 and IP<=9 :  
    print "Θα πληρώσει 80€"  
  
if IP>=10 and IP<=17 :  
    print "Θα πληρώσει 140€"
```

ΑΣΚΗΣΗ 2

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
1 έως και 5	Δωρεάν
6 έως και 10	0.5€
11 έως και 20	0,7€
Μεγαλύτερο ή ίσο από 21	1€

Να γράψετε αλγόριθμο ο οποίος:

- Να διαβάζει τη μηνιαία κατανάλωση του νερού.
- Να υπολογίζει την αξία του νερού που καταναλώθηκε

ΛΥΣΗ

```
K=input("Δώσε κυβικά")
if K>=1 and K<=5 :
    Xr = K * 0 + 2
if K>=6 and K<=10 :
    Xr = 5 * 0 + (K - 5) * 0.5 + 2
if K>=11 and K<=20 :
    Xr = 5 * 0 + 5 * 0.5 + (K - 10) * 0.7 + 2
if K>=21 :
    Xr = 5 * 0 + 5 * 0.5 + 10 * 0.7 + (K - 20) * 1 + 2
print "Αξία νερού ", Xr
```

ΑΣΚΗΣΗ 3

Ένα γραφείο ενοικίασης αυτοκινήτων εφαρμόζει την παρακάτω τιμολογιακή πολιτική:

Πάγιο 30 ευρώ	
Αριθμός χλμ	Χρέωση (ευρώ / χλμ)
1-100 (τα πρώτα 100 χλμ)	0.5
101-1000 (τα επόμενα 900 χλμ)	0.8
1001 και άνω	1.2

Γράψτε τον αλγόριθμο που διαβάζει τα χλμ που διένυσε ένα αμάξι και εμφανίζει τη συνολική χρέωση.

ΛΥΣΗ

```
K=input("Δώσε χιλιόμετρα")

if K>=1 and K<=100 :
    Xr = K * 0.5 + 30

if K>=101 and K<=1000 :
    Xr = 100 * 0.5 + (K - 100) * 0.8 + 30

if K>=1001 :
    Xr = 100 * 0.5 + 900 * 0.8 + (K - 1000) * 1.2 + 30

print "Χρέωση ", Xr
```