

ΘΕΜΑ 4

Η συνδρομητική υπηρεσία audio streaming SPOT AE χρεώνει τους συνδρομητές της για κάθε τραγούδι που κατεβάζουν, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός τραγουδιών	Χρέωση (ευρώ / τραγούδι)
Μέχρι και 30	0.0020
Από 31 μέχρι και 60	0.0016
Άνω των 60	0.0010

Το μηνιαίο πάγιο είναι 3 ευρώ ενώ υπάρχει και ΦΠΑ 12% επί της συνολικής χρέωσης. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

4.1 Να διαβάζει επαναληπτικά τον αριθμό των τραγουδιών που κατέβασε ένας συνδρομητής για κάθε ημέρα του μήνα. Απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων για τον αριθμό των τραγουδιών ώστε να είναι θετικός αριθμός ή 0. Η διαδικασία να τερματίζεται όταν δοθεί η τιμή -1. Να θεωρήσετε ότι ο μήνας έχει 30 ημέρες.

Μονάδες 10

4.2 Να εμφανίζει στην οθόνη τη χρέωση του συνδρομητή για κάθε ημέρα και τη συνολική χρέωση για ολόκληρο το μήνα. Για το σκοπό αυτό γίνεται κλήση της συνάρτησης `xreosi()`, η οποία δέχεται σαν παράμετρο τον αριθμό των τραγουδιών και επιστρέφει τη χρέωση.

Μονάδες 10

4.3 Να εμφανίζει στην οθόνη το πλήθος των τραγουδιών που κατέβασε συνολικά ο συνδρομητής για ολόκληρο τον μήνα.

Μονάδες 5

Για να είναι εμφανής η ύπαρξη της ίδιας εσοχής, συστήνεται οι μαθητές στο γραπτό τους να σημειώνουν τις εντολές που ανήκουν στο ίδιο μπλοκ με μία κάθετη γραμμή μπροστά από αυτές. Παράδειγμα:

```
while x<4:
    b=b+1
    a=a*x
    print a, x
    if b%2 == 0:
        x=x+1
        print x
print b
```