

ΘΕΜΑ 4

Μια εταιρία ύδρευσης χρεώνει τους πελάτες της, ως προς τον όγκο κατανάλωσης νερού, κλιμακωτά, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| Όγκος Κατανάλωσης σε m^3 (κυβικά μέτρα) | Χρέωση ανά m^3 |
|---|------------------|
| Τα πρώτα 50 | 0,58 ευρώ |
| Από 51 μέχρι και 90 | 0,94 ευρώ |
| Περισσότερα από 90 | 0,12 ευρώ |

Αν η χρέωση είναι μεγαλύτερη από εξήντα (60) ευρώ, τότε ο πελάτης δικαιούται έκπτωση 3%. Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο να υλοποιεί τα παρακάτω:

4.1 Να διαβάζει τον όγκο του νερού σε m^3 που κατανάλωσε ο πελάτης.

Μονάδες 2

4.2 Να καλεί συνάρτηση, η οποία δέχεται τον όγκο του νερού που κατανάλωσε ο πελάτης και επιστρέφει τη χρέωση που αντιστοιχεί, χωρίς την έκπτωση. Να γράψετε τη συνάρτηση που χρειάζεται. Στη συνέχεια, να εμφανίζεται στην οθόνη η χρέωση του πελάτη που εξάγεται από τη συνάρτηση.

Μονάδες 16

4.3 Αν ο πελάτης δικαιούται έκπτωση, να εμφανίζει το ποσό της έκπτωσης, καθώς και την τελική χρέωση του πελάτη. Διαφορετικά, να εμφανίζει το μήνυμα «Δεν έχετε έκπτωση».

Μονάδες 7

Σημείωση. 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
```