**ΘΕΜΑ 4**

Μια εταιρεία ύδρευσης χρεώνει τους συνδρομητές της, ως προς τηνποσότητα κατανάλωσης κυβικών (μ3) νερού για οικιακή χρήση, κλιμακωτά, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

|  |  |
| --- | --- |
| *Όγκος Κατανάλωσης σε κυβικά* | *Χρέωση ανά κυβικό* |
| Έωςκαι 20 | 0,3 ευρώ |
| Πάνω από 20 μέχρι και 35 | 1,8 ευρώ |
| Περισσότερα από 35 | 3,2 ευρώ |

Αν η χρέωση είναι μεγαλύτερη από πενήντα (50) ευρώ, τότε ο συνδρομητήςδικαιούται έκπτωση 7%.Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού, το οποίο να υλοποιεί τα ακόλουθα:

**4.1** Να διαβάζει τον όγκο των μ3 νερού που κατανάλωσε ο συνδρομητής.Να γίνεται έλεγχος ορθότητας δεδομένων έτσι ώστε η κατανάλωση να είναι μεγαλύτερη ή ίση του μηδενός.

**Μονάδες 5**

**4.2** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τη χρέωση, χωρίς την έκπτωση, σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα (κλιμακωτά).

**Μονάδες 13**

**4.3**Αν ο πελάτης δικαιούται έκπτωση, να εμφανίζει το ποσό της έκπτωσης, και την τελική χρέωση του πελάτη. Διαφορετικά, να εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη «Δενδικαιούστε 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:

