

ΘΕΜΑ 4

Σε ένα δημόσιο ΚΤΕΟ προσέρχονται για προβλεπόμενο έλεγχο τριών τύπων οχήματα: Φορτηγά, Επιβατικά και Δίκυκλα. Οι πελάτες που είναι μέλη του ΚΤΕΟ έχουν έκπτωση στο κόστος ελέγχου το οποίο υπολογίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Τύπος οχήματος	Μέλη ΚΤΕΟ	Μη Μέλη ΚΤΕΟ
Φορτηγά	60 ευρώ	70 ευρώ
Επιβατικά	30 ευρώ	40 ευρώ
Δίκυκλα	20 ευρώ	25 ευρώ

Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο, για μία ημέρα:

4.1 Να διαβάζει τον τύπο του οχήματος που προσέρχεται για έλεγχο και αν ο πελάτης είναι μέλος του ΚΤΕΟ ή όχι. Η διαδικασία τερματίζεται όταν δοθεί ως τύπος οχήματος η λέξη «TELOS». Για Φορτηγό θα διαβάζει το «F», για Επιβατικό το «E» και για Δίκυκλο το «D». Δεν απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας εισαγωγής των δεδομένων.

Μονάδες 7

4.2 Να υπολογίζει το πλήθος και τις εισπράξεις του ΚΤΕΟ για κάθε τύπο οχήματος και να τα εμφανίζει στην οθόνη με κατάλληλα μηνύματα.

Μονάδες 11

4.3 Να υπολογίζει και να εμφανίζει με κατάλληλα μηνύματα το πλήθος όλων των οχημάτων καθώς και το συνολικό ποσό εισπραχής του ΚΤΕΟ.

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
```