

#### ΘΕΜΑ 4

Σε ένα ΚΤΕΟ προσέρχονται για τεχνικό έλεγχο τρεις τύποι οχημάτων: Επιβατικά, Φορτηγά και Μοτοσυκλέτες. Το κόστος ελέγχου υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Τύπος οχήματος	Κόστος ελέγχου
Επιβατικά	60 ευρώ
Φορτηγά	80 ευρώ
Μοτοσυκλέτες	40 ευρώ

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

**4.1** Να διαβάζει τον τύπο του οχήματος για κάθε όχημα που προσέρχεται για έλεγχο: «Ε» για Επιβατικό, «F» για Φορτηγό και «M» για Μοτοσυκλέτα. Η διαδικασία εισαγωγής δεδομένων τερματίζεται όταν εισαχθεί ως τύπος οχήματος η λέξη «TELOS». Απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας όλων των δεδομένων εισόδου.

**Μονάδες 10**

**4.2** Να υπολογίζει το πλήθος των οχημάτων που προσήλθαν για έλεγχο και τις εισπράξεις του ΚΤΕΟ, για κάθε τύπο οχήματος διακριτά και να τα εμφανίζει στην οθόνη με κατάλληλα μηνύματα.

**Μονάδες 10**

**4.3** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος όλων των οχημάτων καθώς και το συνολικό ποσό είσπραξης του ΚΤΕΟ.

**Μονάδες 5**

**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
```