

ΘΕΜΑ 4

Η εταιρεία ΔΡΟΜΟΣ ΑΕ διαχειρίζεται την είσοδο και τη στάθμευση των οχημάτων στην Πανεπιστημιούπολη Α, με το κόστος να φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Τύπος οχήματος	Ποσό (ευρώ)
Δίκυκλο	1
Επιβατικό	2
Λεωφορείο	3

Για τις ανάγκες καταγραφής των εισερχόμενων οχημάτων και των εισπράξεων από την εταιρεία, να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

4.1 Για κάθε εισερχόμενο όχημα να διαβάζει τον τύπο του: "Δ" για τα δίκυκλα, "Ε" για τα επιβατικά και "Λ" για τα λεωφορεία. Απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων για τον τύπο του διερχόμενου οχήματος. Όταν δοθεί το "00" ως τύπος οχήματος, σταματά η εισαγωγή δεδομένων.

Μονάδες 10

4.2. Για κάθε εισερχόμενο όχημα να εμφανίζει στην οθόνη το κόστος εισόδου και στάθμευσης του οχήματος αυτού.

Μονάδες 5

4.3 Να εμφανίζει στην οθόνη το πλήθος των οχημάτων κάθε κατηγορίας.

Μονάδες 7

4.4 Να εμφανίζει στην οθόνη το συνολικό ποσό εισπραξης της εταιρείας για όλα τα οχήματα όλων των κατηγοριών.

Μονάδες 3

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
```