

#### ΘΕΜΑ 4

Σε μια εθελοντική δράση ανακύκλωσης συμμετέχουν τα σχολεία μιας περιφέρειας. Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο υλοποιεί τα παρακάτω:

**4.1** Να διαβάζει το όνομα του κάθε σχολείου και το πλήθος των εθελοντών του. Η διαδικασία αυτή τερματίζεται όταν δοθεί ως όνομα σχολείου η λέξη «TELOS».

**Μονάδες 5**

**4.2** Να εμφανίζει στην οθόνη το όνομα του σχολείου και το πλήθος των εθελοντών για το σχολείο με τους περισσότερους εθελοντές (θεωρείστε ότι ο αριθμός των εθελοντών είναι διαφορετικός για κάθε σχολείο).

**Μονάδες 7**

**4.3** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον μέσο όρο του αριθμού των εθελοντών όλων των σχολείων. Σημείωση: Συμμετέχει τουλάχιστον ένα σχολείο με εθελοντές.

**Μονάδες 6**

**4.4** Να υπολογίζει και να εμφανίζει με κατάλληλο μήνυμα το πλήθος των λεωφορείων που θα απαιτηθούν για τη μεταφορά όλων των εθελοντών, αν κάθε λεωφορείο έχει χωρητικότητα 60 θέσεις.

**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
```