

#### ΘΕΜΑ 4

Στο πλαίσιο της ισότιμης κατανομής των μαθητών/τριών στις σχολικές μονάδες, να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο να υλοποιεί τα παρακάτω:

**4.1** Να διαβάζει, με χρήση δομής επανάληψης, το όνομα κάθε σχολείου και το πλήθος των μαθητών/τριών του. Η διαδικασία τερματίζεται όταν δοθεί ως όνομα σχολείου η λέξη «TELOS» (θεωρείστε ότι συμμετέχουν τουλάχιστον 2 σχολεία). Να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας εισαγωγής δεδομένων έτσι ώστε το πλήθος των μαθητών κάθε σχολείου να είναι μεγαλύτερο του 0 και μικρότερο του 700.

**Μονάδες 10**

**4.2** Να εμφανίζει το όνομα του σχολείου και το πλήθος των μαθητών για το σχολείο που έχει τους περισσότερους και για το σχολείο που έχει τους λιγότερους μαθητές (θεωρείστε ότι ο αριθμός των μαθητών είναι διαφορετικός για κάθε σχολείο).

**Μονάδες 10**

**4.3** Να υπολογίζει και να εμφανίζει με κατάλληλο μήνυμα τον μέσο όρο του αριθμού των μαθητών όλων των σχολείων.

**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
```