

ΘΕΜΑ 4

Η εφαρμογή «Καλάθι του Καταναλωτή» καταγράφει τις τιμές του προϊόντος **A** κατά τη διάρκεια ενός μήνα σε 10 σούπερ μάρκετ. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python το οποίο:

4.1 Να διαβάζει τα ονόματα των 10 σούπερ μάρκετ και να τα καταχωρεί στη λίστα `smarket[]`.

Μονάδες 4

4.2 Για κάθε σούπερ μάρκετ και για κάθε ημέρα του μήνα να διαβάζει την τιμή του προϊόντος **A**. Απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων για την τιμή του **A** (αριθμός μεγαλύτερος του 0).

Μονάδες 6

4.3 Για κάθε σούπερ μάρκετ να υπολογίζει τη μέση τιμή του προϊόντος **A** στο τέλος του μήνα την οποία και καταχωρεί στη λίστα `price[]`.

Μονάδες 5

4.4 Να εμφανίζει στην οθόνη τα ονόματα των 3 σούπερ μάρκετ με τις φθηνότερες μέσες τιμές του προϊόντος **A** μαζί με τις τιμές αυτές.

Μονάδες 10

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
```