

ΘΕΜΑ 4

Μία μαθήτρια θέλει να αγοράσει ένα σετ εκπαιδευτικής ρομποτικής αξίας 200 ευρώ. Για τον σκοπό αυτό αποφάσισε να αποταμιεύσει τα χρήματα από το ημερήσιο χαρτζιλίκι που της δίνουν οι γονείς της.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο να πραγματοποιεί τα παρακάτω:

4.1 Να διαβάζει κάθε μέρα, το ημερήσιο χαρτζιλίκι μέχρι το συνολικό ποσό αποταμίευσης, να γίνει ίσο ή μεγαλύτερο από τα 200 ευρώ.

Μονάδες 12

4.2 Να υπολογίζει και να εμφανίζει στην οθόνη το πλήθος των ημερών που χρειάστηκε για να πετύχει τον σκοπό της.

Μονάδες 3

4.3 Να υπολογίζει και να εμφανίζει στην οθόνη το ποσοστό των ημερών που το ημερήσιο ποσό από το χαρτζιλίκι ξεπέρασε τα 10 ευρώ.

Μονάδες 5

4.4 Να υπολογίζει και να εμφανίζει στην οθόνη πιθανό περίσσειμα χρημάτων με κατάλληλο μήνυμα.

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
```