

ΘΕΜΑ 4

Ένας μαθητής Λυκείου θέλει να αγοράσει ένα smartphone αξίας 350 ευρώ. Για τον σκοπό αυτό αποφάσισε να αποταμιεύσει τα χρήματα από το ημερήσιο χαρτζιλίκι που του δίνουν οι γονείς/κηδεμόνες του. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python, το οποίο να υλοποιεί τα παρακάτω:

4.1 Να διαβάζει κάθε μέρα, το ημερήσιο ποσό που του δίνουν οι γονείς του μέχρι το συνολικό ποσό αποταμίευσης από τα χαρτζιλίκια, να γίνει ίσο ή μεγαλύτερο από τα 350 ευρώ. Θεωρήστε ότι δεν υπάρχει ημέρα χωρίς χαρτζιλίκι.

Μονάδες 13

4.2 Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των ημερών που χρειάστηκε για τον σκοπό αυτό.

Μονάδες 5

4.3 Να υπολογίζει και να εμφανίζει πιθανό περίσσευμα χρημάτων. Στη συνέχεια, να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα, αν το περίσσευμα επαρκεί για την αγορά μιας κάρτας μνήμης smartphone αξίας 20 ευρώ.

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
```