

ΘΕΜΑ 4

Μια εταιρεία κατασκευής αυτοκινήτων παράγει 10 διαφορετικά μοντέλα αυτοκινήτων. Να γράψετε πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού Python το οποίο να πραγματοποιεί τα παρακάτω:

4.1 Να διαβάζει για κάθε μοντέλο το όνομά του και το πλήθος των πωλήσεών του κατά το προηγούμενο έτος. Τα στοιχεία αυτά καταχωρούνται σε λίστες.

Μονάδες 8

4.2 Να υπολογίζει και να εμφανίζει το συνολικό πλήθος των πωλήσεων όλων των μοντέλων της εταιρείας.

Μονάδες 4

4.3 Να ταξινομεί με χρήση του αλγόριθμου ταξινόμησης της ευθείας ανταλλαγής (φυσάλιδα) τις δύο λίστες κατά αύξουσα σειρά ως προς το πλήθος των πωλήσεων και έπειτα να τις εμφανίζει.

Μονάδες 5

4.4 Να δέχεται το όνομα ενός μοντέλου από το πληκτρολόγιο, να εντοπίζει τις πωλήσεις του και να εμφανίζει το όνομα και το πλήθος των πωλήσεών του.

Μονάδες 8

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
```