

ΘΕΜΑ 4

Ένα super market διαθέτει υπηρεσία διανομής για την εξυπηρέτηση των online αγορών των πελατών του. Η διανομή πραγματοποιείται με ένα φορτηγό στο οποίο τοποθετούνται όλες οι αγορές προς παράδοση με μέγιστο όριο αγορών για διανομή τον αριθμό 30. Ο κάθε πελάτης πληρώνει κατά την παραλαβή της αγοράς του το ποσό που του αναλογεί. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε Python, το οποίο:

4.1 Για κάθε αγορά να δέχεται τον κωδικό του πελάτη, ο οποίος αποτελείται από γράμματα και αριθμούς και το ποσό είσπραξης από αυτόν (σε ευρώ). Η καταχώρηση σταματάει όταν δοθεί ως κωδικός πελάτη το 'NONE' ή όταν το φορτηγό έχει γεμίσει με τον μέγιστο αριθμό των αγορών. Να θεωρήσετε ότι το ποσό είναι θετικός αριθμός και δεν απαιτείται έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων.

Μονάδες 7

4.2 Στην περίπτωση που στο φορτηγό έχει τοποθετηθεί ο μέγιστος αριθμός αγορών για διανομή, να εμφανίζει στην οθόνη το μήνυμα «Φορτηγό γεμάτο». Στη συνέχεια να εμφανίζει στην οθόνη τον συνολικό αριθμό των αγορών προς παράδοση και το συνολικό ποσό είσπραξης για όλες τις αγορές. Να θεωρήσετε ότι υπάρχει τουλάχιστον μια αγορά προς παράδοση.

Μονάδες 10

4.3 Να εμφανίζει στην οθόνη τον κωδικό του πελάτη ή όλους τους κωδικούς (σε περίπτωση που είναι περισσότεροι του ενός) με το μεγαλύτερο ποσό online αγορών μαζί με το ποσό αυτό.

Μονάδες 8

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
```