

Ασκήσεις Επανάληψης 4

1. Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα το οποίο διατρέχει μια λίστα L, n στοιχείων, για να εντοπίσει και να τυπώσει, πόσες φορές υπάρχει σ' αυτήν το μέγιστο στοιχείο της. Να συμπληρώσετε τα κενά που υπάρχουν :

```
max = .....  
for number in ..... :  
    if ..... > max :  
        max = number  
  
m = 0  
for i in range (...):  
    if ..... == max :  
        m += 1  
  
print m
```

2. Να δημιουργηθεί μια λίστα με ονοματεπώνυμα μαθητών και μια αντίστοιχη με τους τελικούς τους βαθμούς. Η εισαγωγή στοιχείων γίνεται μέχρι να δοθεί σαν ονοματεπώνυμο η λέξη «ΤΕΛΟΣ». Οι λίστες είναι οι NAMES και GRADES αντίστοιχα. Στη συνέχεια να βρεθεί και να εμφανιστεί το ονοματεπώνυμο του μαθητή με τον καλύτερο τελικό βαθμό.
3. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο:
 - α. Δημιουργεί μια λίστα 100 στοιχείων με μικρά ανδρικά ονόματα.
 - β. Στη συνέχεια αφού διαβάσει ένα όνομα, να βρίσκει και να εμφανίζει πόσες φορές υπάρχει το όνομα αυτό στη λίστα. Στην περίπτωση που το όνομα δεν υπάρχει στη λίστα, να εμφανίζεται το μήνυμα « Σπάνιο όνομα » .
4. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο:
 - α. Σε λίστα 30 θέσεων να αποθηκεύει τους κωδικούς 30 προϊόντων (αλφαριθμητικά) και σε ένα δεύτερη αντίστοιχη λίστα τις τιμές τους.
 - β. Να δέχεται στη συνέχεια έναν κωδικό προϊόντος και να ελέγχει αν ο κωδικός αυτός υπάρχει στη λίστα των κωδικών.
 - β1. Σε περίπτωση που ο κωδικός είναι πράγματι ένας από τους κωδικούς της λίστας, να εμφανίζεται η τιμή του αντίστοιχου προϊόντος .
 - β2. Σε περίπτωση που ο κωδικός που δόθηκε, δεν αντιστοιχεί σε κωδικό της λίστας των κωδικών, να εμφανίζεται κατάλληλα διαμορφωμένο μήνυμα.
5. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο:
 - α. Να δημιουργεί δύο λίστες 50 στοιχείων η κάθε μια, που θα περιέχουν, η πρώτη τους κωδικούς 50 προϊόντων και η δεύτερη τις αντίστοιχες ποσότητες αποθέματος των 50 προϊόντων που βρίσκονται σε μια αποθήκη. Για την κάθε ποσότητα αποθέματος, να γίνεται ο κατάλληλος έλεγχος εγκυρότητας ώστε να είναι μη αρνητικός αριθμός.
 - β. Να δέχεται στη συνέχεια μια ποσότητα αποθέματος και να εμφανίζει τους κωδικούς όλων των προϊόντων της λίστας με ποσότητα αποθέματος μικρότερη από την ποσότητα αποθέματος που δόθηκε. Σε περίπτωση που όλα

τα προϊόντα της λίστας έχουν ποσότητα αποθέματος μεγαλύτερη ή ίση με την δοθείσα, να εμφανίζεται το μήνυμα «Πλήρης Αποθήκη».

6. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο:

α. Να δημιουργεί δύο λίστες 30 στοιχείων η κάθε μια που θα περιέχουν η πρώτη τα λεκτικά των ημερών της εβδομάδας (Κυριακή, Δευτέρα,...) και η δεύτερη τον αριθμό των επισκέψεων που είχε ένας δικτυακός τόπος ανά ημέρα κατά τη διάρκεια ενός μήνα(30 ημέρες). Προφανώς κάθε ημέρα υπάρχει στον πίνακα περισσότερες από μια φορές όσες είναι και οι αντίστοιχες ημέρες του μήνα.

β. Θα υπολογίζει και εμφανίζει τον συνολικό αριθμό επισκεπτών του δικτυακού τόπου τις Κυριακές του μήνα.

γ. Θα δέχεται το όνομα μιας ημέρας και θα εμφανίζει το συνολικό αριθμό των επισκεπτών του δικτυακού τόπου κατά τη διάρκεια του μήνα για όλες τις ημέρες του μήνα που ήταν ίδιες με την ημέρα που δόθηκε (πχ για όλες τις Δευτέρες του μήνα). Στην περίπτωση που δοθεί όνομα ημέρας που είναι σωστό, να εμφανίζεται το μήνυμα «Λάθος όνομα ημέρας».