

Άσκηση 1

Μία εταιρεία δημοσκοπήσεων θέλει να δημιουργήσει μία εφαρμογή για να πραγματοποιεί δημοσκοπήσεις για το κατά πόσο αρέσει στους καταναλωτές ένα προϊόν. Συγκεκριμένα θέλει να μπορεί να κάνει ερωτήσεις επαναληπτικά για τη βαθμολογία που δίνουν οι καταναλωτές σε ένα προϊόν. Για τον κάθε καταναλωτή θα ήθελε να γνωρίζει αν είναι άντρας (1) ή γυναίκα (2) καθώς και την ηλικία του, η οποία θα ανήκει σε μία από τις παρακάτω τρεις κατηγορίες (1) κάτω από 30 χρόνων, (2) από 31 έως και 55, (3) πάνω από 56 χρόνων. Στο τέλος της κάθε καταχώρισης το πρόγραμμα θα ερωτά εάν θέλει να κάνει νέα εισαγωγή στοιχείων (1) ή να τερματίσει η εκτέλεση (2). Με το πέρας των καταχωρήσεων θα εμφανίζονται :

α) ο μέσος όρος της βαθμολογίας των ανδρών και των γυναικών για την κάθε ηλικιακή ομάδα

β) το πλήθος των ανδρών και των γυναικών που ψήφισαν πάνω από 8 για την κάθε ηλικιακή ομάδα.

γ) το πλήθος των ανδρών και των γυναικών που ψήφισαν κάτω από 4 για την κάθε ηλικιακή ομάδα

| | | | |
|--|--|--|--|
| <pre>Choose Sex 1. Men 2. Women Type your option : 1 Choose Age 1. Less or equal to 30 2. From 31 to 55 3. Greater or equal to 56 Type your option : 2 Mark the product Type the consumer mark : 9.5 1. New entry 2. Exit Type your choice : 1_</pre> | | <pre>Type your choice : 1 Choose Sex 1. Men 2. Women Type your option : 1 Choose Age 1. Less or equal to 30 2. From 31 to 55 3. Greater or equal to 56 Type your option : 1 Mark the product Type the consumer mark : 4 1. New entry 2. Exit Type your choice : 2</pre> | |
|--|--|--|--|

Εικόνα 1. Εισαγωγή στοιχείων για δύο καταναλωτές

| | | | |
|---|--|---|--|
| Men by age Average for 1 group is 4.00 Average for 2 group is 9.50 Average for 3 group is 0 Men with a mark greater than 8 for 1 group is 0 for 2 group is 1 for 3 group is 0 Men with a mark less than 4 for 1 group is 1 for 2 group is 0 for 3 group is 0 | | Women by age Average for 1 group is 0 Average for 2 group is 0 Average for 3 group is 0 Women with a mark greater than 8 for 1 group is 0 for 2 group is 0 for 3 group is 0 Women with a mark less than 4 for 1 group is 0 for 2 group is 0 for 3 group is 0 | |
|---|--|---|--|

Εικόνα 2. Εμφάνιση των στατιστικών στοιχείων κατά το τερματισμό της εφαρμογής

Απαιτήσεις

A) Η εφαρμογή θα κάνει έλεγχο αν η τιμή για το φύλλο του καταναλωτή είναι 1 ή 2 για να συνεχίσει στην επόμενη ερώτηση. Σε περίπτωση λάθους θα εμφανίζει το μήνυμα λάθος επιλογή, και θα διαβάξει ξανά το φύλλο του καταναλωτή.

```
Choose Sex
1. Men
2. Women

Type your option : 3

Error in options.
Choose Sex
1. Men
2. Women

Type your option : _
```

B) Η εφαρμογή θα κάνει έλεγχο αν η τιμή για την ηλικιακή ομάδα του καταναλωτή είναι 1 ή 2 ή 3 για να συνεχίσει στην επόμενη ερώτηση. Σε περίπτωση λάθους θα εμφανίζει το μήνυμα λάθος επιλογή, και θα διαβάξει ξανά την ομάδα.

```
Choose Age
1. Less or equal to 30
2. From 31 to 55
3. Greater or equal to 56

Type your option : 4

Error in options.

Choose Age
1. Less or equal to 30
2. From 31 to 55
3. Greater or equal to 56

Type your option :
```

Γ) Η εφαρμογή θα κάνει έλεγχο αν η βαθμολογία του καταναλωτή είναι από 0 έως 10 για να συνεχίσει στην επόμενη ερώτηση. Σε περίπτωση λάθους θα εμφανίζει το μήνυμα «Η τιμή πρέπει να είναι από 0 έως 10, και θα διαβάξει ξανά τη βαθμολογία.

```
Mark the product
Type the consumer mark : 15

Mark must be (0-10).

Mark the product
Type the consumer mark :
```

Δ) Η εφαρμογή θα κάνει έλεγχο αν η επιλογή του χρήστη για να κάνει νέα εισαγωγή ή για να τερματίσει η εφαρμογή, είναι 1 ή 2. Σε περίπτωση λάθους θα εμφανίζει το μήνυμα «Λάθος επιλογή», και θα διαβάξει ξανά την επιλογή του χρήστη.

```
1. New entry
2. Exit
Type your choice : 3

Error in options.

1. New entry
2. Exit
Type your choice :
```

Καλή Επιτυχία

Νικόλαος Ζ. Ζάχαρης