

Άσκηση σε δομές ελέγχου

Δημιουργήστε ένα πρόγραμμα το οποίο θα προτρέπει τον χρήστη να δίνει τιμές μέχρι να δώσει το μηδέν όπου και θα τερματίσει το πρόγραμμα.

Στο πρόγραμμα θα δημιουργήσετε 3 διαφορετικές μεταβλητές τις `sum_even`, `sum_odd` και `total_negatives`

Έπειτα για κάθε τιμή που δίνει ο χρήστης, το πρόγραμμα θα πρέπει να εκτελεί τις παρακάτω ενέργειες:

- Εάν ο χρήστης έδωσε **θετικό ζυγό ακέραιο αριθμό** τότε θα τον προσθέτει στη μεταβλητή `sum_even`
- Εάν ο χρήστης έδωσε **θετικό μονό ακέραιο αριθμό** τότε θα τον προσθέτει στη μεταβλητή `sum_odd`
- Εάν ο χρήστης έδωσε **αρνητικό ακέραιο αριθμό** τότε θα αυξάνει τη μεταβλητή `total_negatives`

Στο τέλος, το πρόγραμμα θα εμφανίζει ένα μήνυμα με το άθροισμα των θετικών ζυγών ακεραίων, το άθροισμα των θετικών μονών ακεραίων και το σύνολο των αρνητικών τιμών.

Παράδειγμα Εκτέλεσης:

Give me an integer number (0 to exit): {Μετά από αρκετές επαναλήψεις και αφού έδωσε το μηδέν στο τέλος....}

Summarize of positive even numbers: 120

Summarize of positive odd numbers: 120

Total negative numbers: 3

Άσκηση σε δομές επανάληψης

Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να διαβάζει από την οθόνη:

- Το επώνυμο ενός φοιτητή
- Την βαθμολογία του σε ένα μάθημα ελέγχοντας ότι ο βαθμός περιέχεται στο διάστημα [0-10]. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται μέχρι να δοθεί ως επώνυμο η λέξη 'ΤΕΛΟΣ'. Μετά το τέλος εισαγωγής στοιχείων το πρόγραμμα εμφανίζει:
 - Το ποσοστό των αρίστων φοιτητών (με βαθμό ≥ 8.5)
 - Το ποσοστό των επιτυχόντων φοιτητών (με βαθμό ≥ 5)
 - Το ονοματεπώνυμο του φοιτητή με τη μεγαλύτερη βαθμολογία

Για την επίλυση να χρησιμοποιήσετε τη σύνταξη *while True* (οι εντολές του βρόχου επαναλαμβάνονται επ' άπειρον και διακόπτονται από την εντολή *break*).