

Level 4

Προγραμματισμός - C

Lab Exercise 5	Μάρτιος 4,2016
Loops (1)	

Κάντε την παρακάτω άσκηση του μαθήματος Pascal-Αλγόριθμοι, γράφοντας αυτή τη φορά τις λύσεις σε κώδικα C.

Άσκηση 1

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει αριθμούς μέχρι το άθροισμά τους να ξεπεράσει το 1000 και να τυπώνει το πλήθος των αριθμών που διάβασε.

Άσκηση 2

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει αριθμούς μέχρι να πληκτρολογηθεί το 0 και να τυπώνει το άθροισμά τους, το άθροισμά των τετραγώνων τους και των κύβων τους.

Άσκηση 3

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να τυπώνει του ζυγούς αριθμούς στο διάστημα [1-100].

Άσκηση 4

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει το πλήθος N των αριθμών που θέλει να προσθέσει ο χρήστης και στη συνέχεια να ζητά του N αριθμούς, να τους προσθέτει και να τυπώνει το άθροισμά τους.

Άσκηση 5

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που να διαβάζει 10 αριθμούς και να τυπώνει το μέγιστό τους.

Άσκηση 6

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που διαβάζει 100 ακέραιους αριθμούς και τυπώνει πόσοι από αυτούς είναι θετικοί, πόσοι αρνητικοί και πόσοι μηδέν.

Άσκηση 7

Να γράψετε ένα πρόγραμμα που διαβάζει 2 ακέραιους αριθμούς A και B με δεδομένο ότι A είναι μικρότερο του B και στη συνέχεια διαβάζει αριθμούς μέχρι να πληκτρολογηθεί ο 0. Να τυπώνει πόσοι αριθμοί είναι:

- Μικρότεροι του A
- Μεγαλύτεροι του B
- Μεταξύ του A και του B

Άσκηση 8

Ο πληθυσμός της Ελλάδας αυξάνει με σταθερό ποσοστό 3% κάθε χρόνο επί του συνόλου. Αν σήμερα ο πληθυσμός της είναι 11 εκατομμύρια να γράψετε ένα πρόγραμμα που να υπολογίζει και να τυπώνει σε πόσα χρόνια θα γίνει 12 εκατομμύρια.

