

Level 4

Προγραμματισμός - C**Lab Exercise 8****Μάρτιος 11,2016**

Functions (1) &amp; Arrays(1)

Γράψτε τα παρακάτω προγράμματα σε C:

1. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα που να τυπώνει ένα τετράγωνο με αστεράκια, με πλάτος πλευράς που θα προσδιορίζει ο χρήστης, π.χ. για 4 θα τυπώνετε  
\* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \* \*  
\* \* \* \*  
χρησιμοποιώντας μια συνάρτηση που παίρνει σαν παράμετρο τον αριθμό που δίνει ο χρήστης.
2. Τροποποιείτε το παραπάνω ώστε το μέγεθος της πλευράς του τετραγώνου να είναι μεταξύ 2 και 11. Αυτή η διαδικασία να γίνεται σε μια άλλη συνάρτηση.
3. Τροποποιείτε το παραπάνω ώστε το τετράγωνο να γίνεται με ένα χαρακτήρα που θα δίνει ο χρήστης. Και αυτή η εργασία να γίνεται με μια συνάρτηση.
4. Τροποποιείτε το παραπάνω πρόγραμμα ώστε η συνάρτηση main() να έχει μόνο μια γραμμή κώδικα.
5. Να φτιάξετε ένα πρόγραμμα στο οποίο ο χρήστης να δίνει θετικούς αριθμούς σε έναν πίνακα 10 θέσεων και να τυπώνει τους αριθμούς αυτούς μετά το τέλος της διαδικασίας του input
6. Τροποποιείτε το παραπάνω πρόγραμμα ώστε να τυπώνετε και τη θέση του πίνακα στην οποία είναι αποθηκευμένος ο κάθε αριθμός
7. Τροποποιείτε το παραπάνω πρόγραμμα ώστε να τυπώνετε τους αριθμούς από το τέλος προς την αρχή.
8. Τροποποιείτε το παραπάνω πρόγραμμα ώστε να βρίσκετε τον μέγιστο και τη θέση που βρίσκεται.
9. Στο παραπάνω πρόγραμμα μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας διαβάσματος του πίνακα να ζητάτε από τον χρήστη έναν αριθμό και να ελέγχεται αν ο αριθμός αυτός βρίσκεται στον πίνακα και σε ποια θέση. Να τυπώνετε ανάλογο μήνυμα.

