

Ασκήσεις Πίνακες 2

1. Να κατασκευαστεί συνάρτηση **double ginomeno(double g[], int size)** η οποία λαμβάνει ως παράμετρο ένα πίνακα από πραγματικούς αριθμούς και το μέγεθός του και επιστρέφει το γινόμενο των στοιχείων του.
2. Να κατασκευαστεί συνάρτηση **bool allNegative(int g[], int size)** η οποία λαμβάνει ως παράμετρο ένα πίνακα από ακεραίους αριθμούς και το μέγεθός του και επιστρέφει τιμή true αν ολοι οι αριθμοί είναι μικρότεροι από το μηδεν, αλλιως επιστρέφει false.
3. Να κατασκευαστεί συνάρτηση **int sumPositive(int g[], int size)** η οποία λαμβάνει ως παράμετρο ένα πίνακα από ακεραίους αριθμούς και το μέγεθός του και επιστρέφει το άθροισμα των θετικών στοιχείων του.
4. Να κατασκευαστεί συνάρτηση **int countZero(int g[], int size)** η οποία λαμβάνει ως παράμετρο ένα πίνακα από ακεραίους αριθμούς και το μέγεθός του και επιστρέφει το πλήθος στοιχείων που έχουν τιμή 0.
5. Να κατασκευαστεί συνάρτηση **int whichCharCount(char g[], char ch, int size)** η οποία λαμβάνει ως παράμετρο ένα πίνακα από χαρακτήρες, το μέγεθός του και μια παραμετρο χαρακτηρα (ch) και θα επιστρέφει πόσες φορές εμφανίζεται ο χαρακτηρας ch στον πίνακα g[].
6. Να κατασκευαστεί συνάρτηση **void reverse(char source[], char target[], int size)**. Η συνάρτηση αντιγράφει αντεστραμμένο το περιεχόμενο του source στο target.
7. Να κατασκευαστεί συνάρτηση **void swap(double source[], double target[], int size)**. Η συνάρτηση αντιγράφει το περιεχόμενο του source στο target εναλλάσσοντας τα στοιχεία ανά δυο.
8. Στη συνάρτηση **main** θα πρέπει να δηλώσετε κατάλληλα τους πίνακες που απαιτούνται για κάθε ερωτημα, να καλέσετε κατάλληλα τις παραπάνω συναρτήσεις και να δείξετε με κώδικα πως οι συναρτήσεις λειτουργούν σωστά.

Υπόδειξη

Για να ελέγξετε την ορθότητα των παραπάνω συναρτήσεων μπορείτε να χρησιμοποιησετε από την Ασύγχρονη Εκπαίδευση τις συναρτήσεις **print** που έχουν υλοποιηθεί στην ενότητα με τα arrays. Μπορείτε επίσης να τις κατασκευάσετε αν θέλετε.

void print(int t[], int size); Τυπώνει τα στοιχεία του πίνακα t με ένα κενό ανάμεσά τους.

void print(char t[], int size); Τυπώνει τα στοιχεία του πίνακα t με ένα κενό ανάμεσά τους.