

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 2

Στόχος

Στόχος του 2^{ου} εργαστηρίου είναι ανακαλέσουν οι φοιτητές γνώσεις που σχετίζονται με τη γλώσσα C που έχουν διδαχθεί σε προηγούμενο έτος. Εκτός αυτού μετά το πέρας του εργαστηρίου θα είναι σε θέση να εκτελούν βασικές λειτουργίες πάνω σε μονοδιάστατους πίνακες.

Ασκήσεις

Να παραχθούν τυχαία τα στοιχεία ενός μονοδιάστατου πίνακα 100 θέσεων και να ταξινομηθούν με τη μέθοδο της φυσσαλίδας (https://en.wikipedia.org/wiki/Bubble_sort).

Να παραχθούν τυχαία τα στοιχεία ενός μονοδιάστατου πίνακα 100 θέσεων και να ταξινομηθούν με τον αλγόριθμο Counting sort (https://en.wikipedia.org/wiki/Counting_sort).

Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο θα παράγει δύο μονοδιάστατους πίνακες 100 θέσεων και θα τυπώνει το πλήθος καθώς και ποια είναι τα στοιχεία που βρίσκονται μόνο σε ένα από τους δύο πίνακες.

Να γραφεί ένα πρόγραμμα το οποίο θα παράγει ένα πίνακα 100 θέσεων (τυχαίες τιμές) και θα εμφανίζει τα στοιχεία του που είναι μοναδικά μέσα στον πίνακα.