

Γενικά σχόλια - Ισχύουν και για τις δύο ασκήσεις

Μεταγλώττιση: Ο κώδικας θα πρέπει να μεταγλωττίζεται χωρίς **warnings**. Χαρακτηρισμός “μη ικανοποιητικό” σημαίνει ότι είχατε τουλάχιστον ένα warning. Κώδικας που παράγει λάθη (errors) κατά τη μεταγλώττιση βαθμολογείται με FAIL.

Στοίχιση: Ο κώδικας πρέπει να είναι στοιχισμένος σωστά, με ιδιαίτερη προσοχή στη στοίχιση εμφωλευμένων for/while/if.

Χαρακτηρισμός “μέτρια” γενικά σημαίνει ότι έχετε κατά το πλείστον καλή στοίχιση. Χαρακτηρισμός “μη ικανοποιητική” σημαίνει ότι δεν έχετε στοιχίσει τον κώδικά σας ή η στοίχιση είναι πολύ ασυνεπής ειδικά όσον αφορά τις δομές ελέγχου/επανάληψης.

Μεταβλητές: Όπως πάντα, θέλουμε περιγραφικές μεταβλητές με κατάλληλους τύπους. Ονόματα του ενός γράμματος επιτρέπονται μόνο για μετρητές loops.

Δήλωση σταθερών : Τα μεγέθη πινάκων ορίζονται με #define, και πρέπει να χρησιμοποιείται το όνομα της σταθεράς σε όλο το πρόγραμμα.

Αρχικοποίηση: Οι πίνακες πρέπει να αρχικοποιούνται ώστε όλα τα στοιχεία τους να είναι 0. Την Παρασκευή η αρχικοποίηση γίνεται ανά στήλη

Αλγόριθμος :

[[Άσκηση 1](#)] [[Πέμπτη](#)] Έπρεπε να προσέξετε τα εξής: * αρχικοποίηση πίνακα * μη-αποθήκευση του αρνητικού/μηδέν στον πίνακα * αρχικοποίηση του μέγιστου σε 0 ή σε ακριανό στοιχείο του πίνακα (1ο ή τελευταίο) * ανανέωση του μέγιστου * προσπέλαση μόνο των έγκυρων στοιχείων του πίνακα κατά τον υπολογισμό της απόστασης. Σημειώστε πως η αρχικοποίηση του μέγιστου στην απόσταση μεταξύ των δύο πρώτων στοιχείων δεν είναι σωστή γιατί μπορεί ο πίνακας να περιέχει μόνο ένα έγκυρο στοιχείο.

[[Άσκηση 1](#)] [[Παρασκευή](#)] Έπρεπε να προσέξετε τα εξής: * αρχικοποίηση πίνακα * μη-αποθήκευση του αρνητικού/μηδέν στον πίνακα * αρχικοποίηση αθροισματος * διαίρεση δια του αριθμού των έγκυρων στοιχείων και όχι του SIZE * προσπέλαση μόνο των έγκυρων στοιχείων του πίνακα κατά την εύρεση των μικρότερων στοιχείων. Επίσης, προσέξτε να μη γίνει ακέραια διαίρεση κατά τον υπολογισμό του μέσου όρου.

[[Άσκηση 2](#)] [[Πέμπτη/Παρασκευή](#)] Ιδιαίτερη προσοχή στην αρχικοποίηση του 2D - θέλει διπλό loop. Κατά τον έλεγχο "τριγωνικότητας", προσοχή να ελέγχεται μόνο το τρίγωνο που μας ενδιαφέρει (κατά προτίμηση με κατάλληλα όρια στο εσωτερικού loop). Αν βρούμε έστω κι ένα μη-μηδενικό στοιχείο στο τρίγωνο που πρέπει να είναι μηδενικό, ξέρουμε άμεσα ότι ο πίνακας δεν είναι τριγωνικός και πρέπει να σταματάμε τους ελέγχους. Ο πίνακας είναι τριγωνικός αν ελεγχθεί όλο το τρίγωνο και δεν έχουμε βρει μη-μηδενικό στοιχείο.

Όρια πινάκων : Η πρώτη θέση ενός πίνακα μεγέθους SIZE είναι 0 και η τελευταία SIZE-1. Προσπέλαση του table[SIZE] είναι επομένως εκτός των ορίων του πίνακα. Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή στην άσκηση της Πέμπτης που σε κάθε επανάληψη ελέγχουμε το στοιχείο στη θέση i αλλά και το στοιχείο στη θέση i+1.

Έξοδος προγράμματος: Η έξοδος του προγράμματος πρέπει να είναι ΑΚΡΙΒΩΣ ίδια με την εκφώνηση.