

Χρήσιμα

- Κατά την ταξινόμηση παράλληλων πινάκων αντιμετωπίζουμε όλα τα αλληλοσχετιζόμενα στοιχεία κάθε πίνακα.
- Για την εύρεση μεγίστου ή ελαχίστου στοιχείου ενός πίνακα, θέτουμε ως τιμή MAX ή MIN, την τιμή του πρώτου στοιχείου του πίνακα και όχι κάποια υποθετική τιμή. Έτσι είμαστε σίγουροι ότι η αρχική τιμή ανταποκρίνεται στα δεδομένα του πίνακα.
- Αν πρέπει στη συνέχεια να εκτυπώσουμε τη θέση του μεγίστου θα πρέπει να γνωρίζουμε αν οι τιμές των στοιχείων του πίνακα είναι μοναδικές ή όχι. Αν δεν είναι θα πρέπει να διατρέξουμε όλο τον πίνακα και να ελέγξουμε αν η αποθηκευμένη τιμή είναι ίση με την μέγιστη/ελάχιστη που έχουμε υπολογίσει.
- Σε δισδιάστατους πίνακες αν η εύρεση μεγίστου/ελαχίστου, αθροίσματος κλπ πρέπει να γίνει κατά γραμμές ή στήλες, τότε η αρχικοποίηση των αντίστοιχων μεταβλητών θα λάβει χώρα μέσα από την εξωτερική επανάληψη.
- Αντίθετα, όταν αφορά ολόκληρο τον πίνακα, θα γίνει πριν από την εξωτερική επανάληψη.
- Σε άσκηση με πίνακες αν ζητηθεί εμφάνιση πχ. 3 πρώτων μαθητών σε κάποιο μάθημα με βάση το βαθμό τους ή κάτι παρόμοιο, τότε θα πρέπει πρώτα να ταξινομήσουμε τον πίνακα (πχ. σε φθίνουσα σειρά) και να τυπώσουμε τους 3 πρώτους μαθητές.
- Αν μας ζητηθεί ο καλύτερος μαθητής, τότε χρησιμοποιούμε την διαδικασία εύρεσης μεγίστου. Αντίστοιχα αν ζητηθεί ο χειρότερος μαθητής με βάση το βαθμό του, τότε θα πρέπει να χρησιμοποιήσουμε την διαδικασία εύρεσης ελαχίστου.
- Χρήσεις του mod για έναν αριθμό X

X Άρτιος αν	$X \bmod 2 = 0$
X Περιττός αν	$X \bmod 2 \neq 0$
X Πολλαπλάσιο του a αν	$X \bmod a = 0$
Τελευταίο ψηφίο του X αν	$X \bmod 10$

- Η προτεραιότητα των τελεστών σε μία έκφραση είναι η εξής: αριθμητικοί $\rightarrow$ συγκριτικοί $\rightarrow$ λογικοί
- Γενικά για περιπτώσεις τοκισμού, αυξήσεων, επιδομάτων ισχύει η ακόλουθη σχέση:

$$\text{τελικό_ποσό} = \text{αρχικό_ποσό} + \text{αρχικό_ποσό} * \text{ποσοστό_αύξησης}$$

ενώ για περιπτώσεις κρατήσεων, φόρων, εκπτώσεων ισχύει η ακόλουθη σχέση:

$$\text{τελικό_ποσό} = \text{αρχικό_ποσό} - \text{αρχικό_ποσό} * \text{ποσοστό_μείωσης}$$

- Μία συνάρτηση είναι δυνατόν να εκφραστεί μέσω μίας διαδικασίας μια και η τελευταία είναι ένα πιο γενικό υποπρόγραμμα ενώ το αντίστροφο δεν είναι πάντοτε δυνατό.