

**ΕΥΡΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΟΥ/ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΜΕ
ΥΠΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑ – ΑΣΚΗΣΗ 23**

Να γράψετε υποπρόγραμμα το οποίο για οποιοδήποτε πίνακα 100 ακεραίων στοιχείων υπολογίζει και επιστρέφει το μέγιστο, το ελάχιστο και τις θέσεις αυτών.

ΛΥΣΗ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ MAX_AND_POSITIONS (A, MAX, POS_MAX, MIN, POS_MIN)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : A[100] ,MAX, POS_MAX, MIN, POS_MIN,I

ΑΡΧΗ

MAX ← A[1]

POS_MAX ← 1

MIN ← A[1]

POS_MIN ← 1

ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΑΝ A[I] > MAX ΤΟΤΕ

MAX ← A[I]

POS_MAX ← I

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ A[I] < MIN ΤΟΤΕ

MIN ← A[I]

POS_MIN ← I

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ