

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΕΥΡΕΣΗ\_ΜΕΓΙΣΤΟΥ  
**ΣΤΑΘΕΡΕΣ**

*! Το μέγεθος του πίνακα*  
N = 7

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[N], I, μέγιστο

**ΑΡΧΗ**

*! Αρχικοποίηση του πίνακα*

A[1] <- 38

A[2] <- 19

A[3] <- 5

A[4] <- 50

A[5] <- 31

A[6] <- 17

A[7] <- 25

*! Εκτύπωση του πίνακα*

**ΓΡΑΨΕ** "Ο πίνακας A[ "

**ΓΙΑ** I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N - 1

**ΓΡΑΨΕ** A[I], ", "

**ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** A[N], "]"

*! Ορίζω ως μέγιστο την τιμή του 1ου κελιού*  
μέγιστο <- A[1]

*! Σαρώνω τον πίνακα*

**ΓΙΑ** I **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** N

*! Συγκρίνω την τρέχουσα τιμή του πίνακα με το μέγιστο*

**ΑΝ** A[I] > μέγιστο **ΤΟΤΕ**

μέγιστο <- A[I]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** "Η μεγαλύτερη τιμή του πίνακα A είναι: ", μέγιστο

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**