

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ_ΜΕ_ΕΠΙΛΟΓΗ
ΣΤΑΘΕΡΕΣ

! Το μέγεθος του πίνακα
N = 7

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[N], I, Θ, K, βοηθ

ΑΡΧΗ

! Αρχικοποίηση του πίνακα

A[1] <- 38
A[2] <- 19
A[3] <- 5
A[4] <- 14
A[5] <- 31
A[6] <- 17
A[7] <- 25

! Εκτύπωση του πίνακα

ΓΡΑΨΕ "Αρχική μορφή του πίνακα: A["
ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N - 1
 ΓΡΑΨΕ A[I], ", "
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ A[N], "]"

! Θα κάνω N-1 σαρώσεις του πίνακα A

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N - 1

! Αρχικοποιούμε την μεταβλητή Θ με τον δείκτη του I στοιχείου του πίνακα A
Θ <- I

! Εντοπίζω το μικρότερο στοιχείο του πίνακα στα κελιά από το I+1 μέχρι το N

ΓΙΑ K **ΑΠΟ** I + 1 **ΜΕΧΡΙ** N
 ΑΝ A[K] < A[Θ] **ΤΟΤΕ**
 Θ <- K
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Αντιμεταθέτω τις τιμές των κελιών I και Θ

βοηθ <- A[I]
A[I] <- A[Θ]
A[Θ] <- βοηθ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "Ταξινομημένος ο πίνακας: A["
ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N - 1
 ΓΡΑΨΕ A[I], ", "
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ A[N], "]"

ΓΡΑΨΕ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ