

Ταξινόμηση με επιλογή

Αλγόριθμος Ταξινόμηση_με_επιλογή

Δεδομένα // A, N //

Για i από 1 μέχρι N

 j ← i

 min ← A[j]

Για k από i + 1 μέχρι N

Αν A[k] < min **τότε**

 j ← k

 min ← A[j]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

 temp ← A[i]

 A[i] ← A[j]

 A[j] ← temp

Τέλος_επανάληψης

Αποτελέσματα // A //

Τέλος Ταξινόμηση_με_επιλογή

Πηγή:Βιβλίο Εισαγωγή στις αρχές Επιστήμης Η/Υ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Selection_Sort
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[20], K1, x, i, j
ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
 ΓΡΑΨΕ Δώσε το, i, στοιχείο του πίνακα
 ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 19

 K1 <- i
 x <- A[i]

 ΓΙΑ j ΑΠΟ i + 1 ΜΕΧΡΙ 20
 ΑΝ x > A[j] ΤΟΤΕ
 K1 <- j
 x <- A[j]
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 A[K1] <- A[i]
 A[i] <- x
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Εκτύπωση με ταξινομημένα τα στοιχεία
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
 ΓΡΑΨΕ A[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Selection_Sort