

Βασικοί Αλγόριθμοι

Ταξινόμηση Ευθείας Ανταλλαγής

```
ΓΙΑ ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 40
  ΓΙΑ κ ΑΠΟ 40 ΜΕΧΡΙ ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ π[κ] < π[κ - 1] ΤΟΤΕ
      τ <- π[κ]
      π[κ] <- π[κ - 1]
      π[κ - 1] <- τ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

Ταξινόμηση Με επιλογή

```
ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 39
  μιν <- π[ι]
  θεσημιν <- ι
  ΓΙΑ κ ΑΠΟ ι + 1 ΜΕΧΡΙ 40
    ΑΝ π[κ] < μιν ΤΟΤΕ
      μιν <- π[κ]
      θεσημιν <- κ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  π[θεσημιν] <- π[ι]
  π[ι] <- μιν
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

Διαδική Αναζήτηση

```
βρεθηκε <- ΨΕΥΔΗΣ
αριστερα <- 1
δεξια <- 40
ΟΣΟ αριστερα <= δεξια ΚΑΙ ΟΧΙ βρεθηκε ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  μ <- (δεξια + αριστερα) div 2
  ΑΝ π[μ] = κλειδι ΤΟΤΕ
    βρεθηκε <- ΑΛΗΘΗΣ
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ κλειδι > π[μ] ΤΟΤΕ
    αριστερα <- μ + 1
  ΑΛΛΙΩΣ
    δεξια <- μ - 1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```