

## ΠΙΝΑΚΕΣ

**Αλγόριθμος** Ελάχιστο\_στοιχείο\_Πίνακα

**Δεδομένα** // n, table //

```
Min ← table[1]
Για i από 2 μέχρι n
  Αν table[i] < Min τότε Min ← table[i]
  ! Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
```

**Αποτελέσματα** // Min //

**Τέλος** Ελάχιστο\_στοιχείο\_Πίνακα

**Αλγόριθμος** Αθροισμα\_στοιχείων\_Πίνακα\_2Δ  
*! σελίδα 59 του βιβλίου*

**Δεδομένα** // m, n, table //

```
sum ← 0
Για i από 1 μέχρι m
  row[i] ← 0
Τέλος_επανάληψης
Για j από 1 μέχρι n
  col[j] ← 0
Τέλος_επανάληψης
Για i από 1 μέχρι m
  Για j από 1 μέχρι n
    sum ← sum + table[i, j]
    row[i] ← row[i] + table[i, j]
    col[j] ← col[j] + table[i, j]
  Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
```

**Αποτελέσματα** // row, col, sum //

**Τέλος** Αθροισμα\_στοιχείων\_Πίνακα\_2Δ

**Αλγόριθμος** Διαγραφή\_στοιχείου\_Πίνακα

**Δεδομένα** // n, table //

**Γράψε** 'ποιο στοιχείο να διαγραφεί'  
**Διάβασε** position

```
Για i από 1 μέχρι n - 1
  Αν (i ≥ position) τότε
    table[i] ← table[i + 1]
  Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
table[i] ← 0
```

*! Αντιγραφή των στοιχείων στον νέο πίνακα  
! εκτός από το n-οστό*

**Αποτελέσματα** // table //

**Τέλος** Διαγραφή\_στοιχείου\_Πίνακα

**Αλγόριθμος** Εισαγωγή\_στοιχείου\_σε\_πίνακα

**Δεδομένα** // n, table //

**Γράψε** 'Δώσε το νέο στοιχείο'

**Διάβασε** new\_element

**Γράψε** 'Σε ποια θέση θέλεις να εισαχθεί'

**Διάβασε** position

**Για** i από 1 μέχρι position - 1     ! Αντιγραφή των στοιχείων στον νέο πίνακα  
    new\_table[i] ← table[i]

**Τέλος\_επανάληψης**

new\_table[position] ← new\_element

**Για** i από position μέχρι n     ! Αντιγραφή των στοιχείων στον νέο πίνακα  
    new\_table[i + 1] ← table[i]

**Τέλος\_επανάληψης**

**Αποτελέσματα** // new\_table //

**Τέλος** Εισαγωγή\_στοιχείου\_σε\_πίνακα