

Διάβασμα (γέμισμα) ενός πίνακα NxM ακεραίων ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Διαβασμα ΔΕΔΟΜΕΝΑ // Table[N,M] ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M ΔΙΑΒΑΣΕ Table [I, J] ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΕΛΟΣ Διαβασμα	Εμφάνιση ενός πίνακα NxM ακεραίων ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M ΕΜΦΑΝΙΣΕ Table [I, J] ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
---	--

Εύρεση **αθροίσματος** όλων των στοιχείων ενός πίνακα NxM ακεραίων

```

Αθροισμα ← 0
ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M
    Αθροισμα ← Αθροισμα + Table [I, J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΕΜΦΑΝΙΣΕ Αθροισμα

```

Τον **μέσο όρο** όλων των στοιχείων μπορούμε να τον βρούμε στη συνέχεια με την εντολή

```

ΜΟ ← Αθροισμα / Μ*N

```

Εύρεση **αθροίσματος** των στοιχείων **κάθε γραμμής** ενός πίνακα NxM ακεραίων και αποθήκευση σε μονοδιάστατο πίνακα N

```

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
  Αθροισμα ← 0
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M
    Αθροισμα ← Αθροισμα + Table [I, J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  Row[I] ← Αθροισμα
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

Εύρεση **αθροίσματος** των στοιχείων **κάθε στήλης** ενός πίνακα NxM ακεραίων και αποθήκευση σε μονοδιάστατο πίνακα M

```

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M
  Αθροισμα ← 0
  ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
    Αθροισμα ← Αθροισμα + Table [I, J]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  Column[J] ← Αθροισμα
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

Εύρεση μέγιστου ενός πίνακα NxM ακεραίων Max ← Table [1,1] ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M ΑΝ Max < Table[I, J] ΤΟΤΕ Max ← Table[I, J] ΤΕΛΟΣ_ΑΝ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΕ Max	Εύρεση μέγιστου ενός πίνακα NxM ακεραίων αλλά και της θέσης του Max ← Table [1,1] ΘέσηI ← 1 ΘέσηJ ← 1 ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M ΑΝ Max < Table[I,J] ΤΟΤΕ Max ← Table [I,J] ΘέσηI ← I ΘέσηJ ← J ΤΕΛΟΣ_ΑΝ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΕ “Ο μέγιστος”, Max , “στη θέση: γραμμή” , ΘέσηI, “και στήλη” , ΘέσηJ
--	---

Εμφάνιση **μερικών** στοιχείων ενός πίνακα NxM ακεραίων (π.χ. αυτών που είναι μεγαλύτεροι από 10)

```

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
  ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M
    ΑΝ Table [I,J] > 10 ΤΟΤΕ
      ΕΜΦΑΝΙΣΕ Table[I,J]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```