

**ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ**  
**ΠΙΝΑΚΑ**

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α_ΕΘΝΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Κ,Α[16,16,2],Β[16],Τ,Λ,Μ,
    ΣΑ[9],ΣΕ[9],ΕΘ,ΑΘ,ΜΑΧΕ,ΜΙΝΑ
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:Ο[16],ΒΟ[16],ΤΟ
ΑΡΧΗ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΔΙΑΒΑΣΕ Ο[Ι]
ΒΟ[Ι]←Ο[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΑΝ Ι<>Κ ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ:',Ο[Ι],'- ',Ο[Κ]
  ΔΙΑΒΑΣΕ Α[Ι,Κ,1],Α[Ι,Κ,2]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
Β[Ι]←0
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΑΝ Ι<>Κ ΤΟΤΕ
  ΑΝ Α[Ι,Κ,1]>Α[Ι,Κ,2] ΤΟΤΕ
    Β[Ι]←Β[Ι]+3
  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Α[Ι,Κ,1]<Α[Ι,Κ,2] ΤΟΤΕ
    Β[Κ]←Β[Κ]+3
  ΑΛΛΙΩΣ
    Β[Ι]←Β[Ι]+1
  Β[Κ]←Β[Κ]+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 16
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 16 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
ΑΝ Β[Κ-1]<Β[Κ] ΤΟΤΕ
  Τ←Β[Κ-1]
  Β[Κ-1]←Β[Κ]
  Β[Κ]←Τ
  ΤΟ←Ο[Κ-1]
  Ο[Κ-1]←Ο[Κ]
  Ο[Κ]←ΤΟ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Β[Κ-1]=Β[Κ] ΤΟΤΕ
  Λ←0
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  Λ←Λ+1
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ο[Κ]=ΒΟ[Λ]
  Μ←0
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  Μ←Μ+1
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Ο[Κ-1]=ΒΟ[Μ]
ΑΝ Α[Λ,Μ,1]+Α[Μ,Λ,2]>Α[Μ,Λ,1]+Α[Λ,Μ,2]
ΤΟΤΕ
ΤΟ←Ο[Κ-1]
Ο[Κ-1]←Ο[Κ]
Ο[Κ]←ΤΟ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΓΡΑΨΕ Ο[Ι],Β[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΣΕ[Ι]←0
ΣΑ[Ι]←0
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
ΑΝ Ι<>Κ ΤΟΤΕ
  ΣΕ[Ι]←ΣΕ[Ι]+Α[Ι,Κ,1]+Α[Κ,Ι,2]
  ΣΑ[Ι]←ΣΑ[Ι]+Α[Ι,Κ,2]+Α[Κ,Ι,1]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΑΧΕ←ΣΕ[1]
ΕΘ←1
ΜΙΝΑ←ΣΑ[1]
ΑΘ←1
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 16
ΑΝ ΣΕ[Ι]>ΜΑΧΕ ΤΟΤΕ
  ΜΑΧΕ←ΣΕ[Ι]
ΕΘ←Ι
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ ΣΑ[Ι]<ΜΙΝΑ ΤΟΤΕ
  ΜΙΝΑ←ΣΑ[Ι]
  ΑΘ←Ι
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΠΙΘΕΣΗ ',ΒΟ[ΕΘ]
ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΜΥΝΑ ',ΒΟ[ΑΘ]
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```