

Έστω δισδιάστατος πίνακας A, 10 x 20, με ακέραιους αριθμούς. Τοποθετήστε στις κατάλληλες θέσεις τις επεξηγήσεις που αφορούν επεξεργασίες με τον συγκεκριμένο πίνακα. Επίσης, συμπληρώστε τα κενά που υπάρχουν.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δισδιάστατος_πίνακας

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[10, 20], ΑΘΡ_ΓΡ[10], Min, Max, st

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΘΡ_ΣΤ[20], i, j, sum, μ, x, gr, K

ΜΟ

ΑΡΧΗ

<pre>ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο αριθμό:' ΔΙΑΒΑΣΕ A[i, j] ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</pre>	}	
<pre>ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο αριθμό:' ΔΙΑΒΑΣΕ A[i, j] ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</pre>	}	
<pre>ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20 ΓΡΑΨΕ A[i, j] ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ</pre>	}	

```

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
        ΓΡΑΨΕ A[i, j]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    sum <- 0
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
        sum <- sum + 
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Αθροισμα ', i, 'γραμμής =', sum
    ΑΘΡ_ΓΡ[i] <- sum
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
    sum <- 0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
        sum <- sum + A[i, j]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Αθροισμα ', j, 'στήλης =', sum
    ΑΘΡ_ΣΤ[j] <- sum
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```

sum <- 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
        sum <- sum + A[i, j]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Αθροισμα στοιχείων =', sum

```

```

ΜΟ <-  / 200
ΓΡΑΨΕ 'Μέσος Όρος =', ΜΟ

```

```

 <- A[1, 12]
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10
    ΑΝ A[i, 12] > Max ΤΟΤΕ
        Max <- 
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Ο μεγαλύτερος της 12ης στήλης =', Max

```

```

Min <- A[7, 1]
ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 
    ΑΝ A[7, j] < Min ΤΟΤΕ
        Min <- 
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Ο μικρότερος της 7ης γραμμής =', Min

```

```

Min <- A[1, 1]
Max <- A[1, 1]
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
        ΑΝ A[i, j] < Min ΤΟΤΕ
             <- A[i, j]
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΑΝ A[i, j] > Max ΤΟΤΕ
            Max <- A[i, j]
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ Min, Max

```

```

μ <- 0
ΓΙΑ  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 
        ΑΝ A[i, j] > μ ΤΟΤΕ
             <- μ + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος στοιχείων:', μ

```

```

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο για αναζήτηση'
ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
        ΑΝ x  A[i, j] ΤΟΤΕ
            ΓΡΑΨΕ 'Βρέθηκε στη θέση=', i, j
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

