

Το πρόγραμμα που θα συμπληρώσετε θα πρέπει στον τετραγωνικό πίνακα Π με διαστάσεις NxN, να βρίσκει και να εμφανίζει:

- Τον μέσο όρο των στοιχείων της κύριας διαγωνίου
- Την ελάχιστη τιμή της δευτερεύουσας διαγωνίου, καθώς και την γραμμή και την στήλη της ελάχιστης τιμής (έστω πως η ελάχιστη τιμή είναι μοναδική)

```
πχ Π = 20 40 10
        30 50 60
        70 80 100
```

## ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τετραγωνικοί\_Άσκηση\_1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π[3, 3], I, Ξ, α, μ, N, θέση1, θέση2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ

ΑΡΧΗ

! Συμπληρώστε τα κενά ώστε στον τετραγωνικό πίνακα Π με διαστάσεις NxN, το παρακάτω τμήμα αλγόριθμου να βρίσκει και να εμφανίζει: Τον μέσο όρο των στοιχείων της κύριας διαγωνίου, την ελάχιστη τιμή της δευτερεύουσας διαγωνίου, καθώς και την γραμμή και την στήλη της ελάχιστης τιμής (έστω πως η ελάχιστη τιμή είναι μοναδική)

```
! πχ Π = 20 40 10
```

```
!     30 50 60
```

```
!     70 80 100
```

```
N <- 3
```

```
Π[1, 1] <- 20
```

```
Π[1, 2] <- 40
```

```
Π[1, 3] <- 10
```

```
Π[2, 1] <- 30
```

```
Π[2, 2] <- 50
```

```
Π[2, 3] <- 60
```

```
Π[3, 1] <- 70
```

```
Π[3, 2] <- 80
```

```
Π[3, 3] <- 100
```

```
α <- 0
```

```
μ <- Π[1, 3]
```

```
θέση1 <- 1
```

```
θέση2 <- 3
```

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ Ν
  ΑΝ Ι = Ξ ΤΟΤΕ
    α <- α + Π[Ι, Ξ]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΝ Ι + Ξ = Ν + 1 ΤΟΤΕ
  ΑΝ Π[Ι, Ξ] < μ ΤΟΤΕ
    μ <- Π[Ι, Ξ]
    θέση1 <- Ι
    θέση2 <- Ξ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΟ <- α/Ν
ΓΡΑΨΕ 'Μέσος Όρος: ', ΜΟ
ΓΡΑΨΕ 'Μικρότερη τιμή: ', μ, ' στη γραμμή ', θέση1, ' και στη στήλη ', θέση2
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```