

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  Εισιτήρια
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3   ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  λ, κ, ΕΙΣ[10, 12], ΑΘΡ[10], πρ
4   ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:  ΟΝ[10], πρ1
5  ΑΡΧΗ
6   ! #4.1 Διάβασμα ονόματος και πλήθους εισιτηρίων
7   ΓΙΑ λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
8     ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[λ]
9     ΓΙΑ κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
10  ! #4.1 έλεγχος έγκυρων τιμών πλήθους εισιτηρίων
11     ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
12     ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΣ[λ, κ]
13     ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΙΣ[λ, κ] >= 0
14     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
15  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
16  !# 4.2 αρχικοποίηση πίνακα αθροισμάτων
17  ΓΙΑ λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
18     ΑΘΡ[λ] <- 0
19  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20  !#4.2 υπολογισμός συνολικών εισιτηρίων
21  ΓΙΑ λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
22     ΓΙΑ κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
23     ΑΘΡ[λ] <- ΑΘΡ[λ] + ΕΙΣ[λ, κ]
24  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
25  ΓΡΑΨΕ 'η εταιρεία ', ΟΝ[λ], ' έχει ', ΑΘΡ[λ], ' συνολικά εισι
26  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27  !#4.3 Ταξινόμηση σε φθίνουσα σειρά με παράλληλη ταξινόμηση ονομά
28  ΓΙΑ λ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10
29     ΓΙΑ κ ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ λ ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
30     ΑΝ ΑΘΡ[κ - 1] < ΑΘΡ[κ] ΤΟΤΕ
31     πρ <- ΑΘΡ[κ - 1]
32     ΑΘΡ[κ - 1] <- ΑΘΡ[κ]
33     ΑΘΡ[κ] <- πρ
34     πρ1 <- ΟΝ[κ - 1]
35     ΟΝ[κ - 1] <- ΟΝ[κ]
36     ΟΝ[κ] <- πρ1
```

```
37  !# 4.3 Ταξινόμηση των εταιριών με ίδιο αριθμό εισιτηρίων
38  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΘΡ[κ - 1] = ΑΘΡ[κ] ΤΟΤΕ
39  ΑΝ ΟΝ[κ - 1] > ΟΝ[κ] ΤΟΤΕ
40  πρ1 <- ΟΝ[κ - 1]
41  ΟΝ[κ - 1] <- ΟΝ[κ]
42  ΟΝ[κ] <- πρ1
43  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
44  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
45  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
46  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
47  !# 4.3 Εμφάνιση των 6 εταιριών με τα περισσότερα εισιτήρια
48  ΓΙΑ λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
49  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[λ]
50  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
51  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```