

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ4
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΤΑΙΡΕΙΑ [12, 2], ΤΕΛΙΚΟ [12], ΑΘΡ, MAX_M, MAX, I
4    ΛΟΓΙΚΕΣ: X
5  ΑΡΧΗ
6    !Ερώτημα 4.2
7    !Καταχώρηση εσόδων και εξόδων ανά μήνα
8    !Καταχώρηση κέρδους ή ζημιάς στο πίνακα ΤΕΛΙΚΟ
9    ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
10     ΓΡΑΨΕ 'Δώσε Έσοδα του μήνα ', I, 'ου: '
11     ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΤΑΙΡΕΙΑ [I, 1]
12     ΓΡΑΨΕ 'Δώσε Έξοδα του μήνα ', I, 'ου: '
13     ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΤΑΙΡΕΙΑ [I, 2]
14     ΤΕΛΙΚΟ [I] <- ΕΤΑΙΡΕΙΑ [I, 1] - ΕΤΑΙΡΕΙΑ [I, 2]
15   ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
16   !Ερώτημα 4.3
17   !Υπολογισμός του συνολικού κέρδους της εταιρείας
18   ΑΘΡ <- 0
19   X <- ΑΛΗΘΗΣ   Έλεγχος αν δεν υπάρχει κέρδος
20   ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
21     ΑΝ ΤΕΛΙΚΟ [I] > 0 ΤΟΤΕ
22       ΑΘΡ <- ΑΘΡ + ΤΕΛΙΚΟ [I]
23       X <- ΨΕΥΔΗΣ
24     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
25   ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
26   ΑΝ X = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
27     ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό κέρδος της εταιρείας:', ΑΘΡ
28   ΑΛΛΙΩΣ
29     ΓΡΑΨΕ 'Η εταιρεία δεν είχε κέρδος'
30   ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
31   !Ερώτημα 4.4
32   !Τυπώνονται οι μήνες που είχαν κέρδος
33   X <- ΑΛΗΘΗΣ   Έλεγχος αν δεν υπάρχει μήνας με κέρδος
34   MAX <- 0
35   ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
36     ΑΝ ΤΕΛΙΚΟ [I] > 0 ΤΟΤΕ
37       X <- ΨΕΥΔΗΣ
38     ΓΡΑΨΕ 'Ο ', I, 'ος μήνας είχε κέρδος ', ΤΕΛΙΚΟ [I]
```

```
39      !Έλεγχος για τον μήνα με το μεγαλύτερο κέρδος
40      ΑΝ ΤΕΛΙΚΟ[I] > MAX ΤΟΤΕ
41          MAX ← ΤΕΛΙΚΟ[I]
42          MAX_M ← I
43      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
44  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
45  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
46  ΑΝ Χ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
47      ΓΡΑΨΕ 'ο ', MAX_M, 'ος είναι ο μήνας με το μεγαλύτερο κέρδος ', MAX
48  ΑΛΛΙΩΣ
49      ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει μήνας με κέρδος'
50  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
51  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ θ4
```