

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 04
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3      N = 350
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[N, 2], i, Σ, Σ1, Σ2, MAX, MAX_Θ
6      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ[N]
7  ΑΡΧΗ
8      !Είσοδος δεδομένων
9      ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
10         ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ονομα ασφαλιστή: '
11         ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ[i]
12         ΓΡΑΨΕ 'Δώσε πλήθος ασφαλειών ΖΩΗΣ: '
13         !Έλεγχος δεδομένων, ώστε το πλήθος ασφαλειών να είναι θετικός αρ.
14         ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
15             ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 1]
16             ΑΝ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 1] < 0 ΤΟΤΕ
17                 ΓΡΑΨΕ 'Λάθος δεδομένο. Ξαναπροσπάθησε...'
18             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
19             ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 1] >= 0
20             ΓΡΑΨΕ 'Δώσε πλήθος ασφαλειών ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: '
21             !Έλεγχος δεδομένων, ώστε το πλήθος ασφαλειών να είναι θετικός αρ.
22             ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
23                 ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 2]
24                 ΑΝ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 2] < 0 ΤΟΤΕ
25                     ΓΡΑΨΕ 'Λάθος δεδομένο. Ξαναπροσπάθησε...'
26                 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
27                 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 2] >= 0
28             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
29         !Υπολογισμός του συνόλου των ασφαλειών
30         !για κάθε κατηγορία
31         Σ1 <- 0
32         Σ2 <- 0
33         ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
34             Σ1 <- Σ1 + ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 1]
35             Σ2 <- Σ2 + ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 2]
36         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
37         ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο των ασφαλειών ΖΩΗΣ που έχουν γίνει είναι ', Σ1
38         ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο των ασφαλειών ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ που έχουν γίνει είναι ', Σ2
```

```

39  !Υπολογισμός του ασφαλιστή με τις περισσότερες ασφάλειες
40  Σ <- ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[1, 1] + ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[1, 2]
41  MAX <- Σ
42  MAX_Θ <- 1
43  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
44      Σ <- ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 1] + ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ[i, 2]
45      ΑΝ Σ > MAX ΤΟΤΕ
46          MAX <- Σ
47          MAX_Θ <- i
48      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
49  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
50  ΓΡΑΨΕ 'Ο ', ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ[MAX_Θ], ' έχει κάνει περισσότερες ασφάλειες', MAX
51  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  Θ4

```