

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμα_4
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΕΠ[100, 2], πλ, temp
4      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[100], temp2
5  ΑΡΧΗ
6      !4.1
7      ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
8          ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]
9          ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 2
10             ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[i, j]
11             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
12         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13     !4.2
14     πλ <- 0
15     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
16         ΑΝ ΕΠ[i, 1] > ΕΠ[i, 2] ΤΟΤΕ
17             πλ <- πλ + 1
18         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
19     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20     ΓΡΑΨΕ πλ
21     !4.3
22     ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
23         ΓΙΑ j ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
24             ΑΝ ΕΠ[j - 1, 1] < ΕΠ[j, 1] ΤΟΤΕ
25                 temp <- ΕΠ[j - 1, 1]
26                 ΕΠ[j - 1, 1] <- ΕΠ[j, 1]
27                 temp2 <- ΟΝ[j - 1]
28                 ΟΝ[j - 1] <- ΟΝ[j]
29                 ΟΝ[j] <- temp2
30             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
31         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
32     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
33     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
34         ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
35     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
36 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```