

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  θέμα_4
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, πλ[20], max
4      ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Π[20, 30]
5      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[20]
6  ΑΡΧΗ
7      !4.1
8      ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
9          ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]
10         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
11             ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i, j]
12             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
14         !4.2 !Δημιουργία πίνακα πλήθους
15         αιχμών
16         ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
17             πλ[i] <- 0
18             ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 29
19                 ΑΝ Π[i, j] > Π[i, j-1] ΚΑΙ Π[i, j] > Π[i, j+1] ΤΟΤΕ
20                     πλ[i] <- πλ[i] + 1
21             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
22         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
23         ΓΡΑΨΕ πλ[i]
24         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
25         !4.3 Υπολογισμός μέγιστου πλήθους
26         max <- -1
27         ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
28             ΑΝ πλ[i] > max ΤΟΤΕ
29                 max <- πλ[i]
30             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
31         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
32         !Έλεγχος σε ποιες πόλεις το
33         συναντάμε
34         ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
35             ΑΝ πλ[i] = max ΤΟΤΕ
36                 ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
37             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
38         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
39     ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```