

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Σ_4_3
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π[50, 12], i, j, ΣΠ[50], ΠΜ[12], min, minm
4      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[50]
5  ΑΡΧΗ
6      !4.1
7      ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
8          ΔΙΑΒΑΣΕ ON[i]
9      ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
10         ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i, j]
11     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
12 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13 !4.2
14 ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
15     ΣΠ[i] <- 0
16     ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
17         ΣΠ[i] <- ΣΠ[i] + Π[i, j]
18     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
19     ΓΡΑΨΕ ON[i], ΣΠ[i]
20 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
21 !4.3
22 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
23     ΠΜ[j] <- 0
24     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50
25         ΠΜ[j] <- ΠΜ[j] + Π[i, j]
26     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
28 min <- ΠΜ[1]
29 minm <- 1
30 ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
31     ΑΝ min < ΠΜ[j] ΤΟΤΕ
32         ΠΜ[j] <- min
33         minm <- j
34     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
35 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
36 ΓΡΑΨΕ minm
37 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```