

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΙΚΗΜΑ_ΜΕ_ΓΡΑΦΕΙΑ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3      ΓΡ = 10
4      ΣΤ = 7
5  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
6      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΓΡΑΦΕΙΑ[ΓΡ,ΣΤ], i, j, ΥΠ_ΑΝΑ_ΟΡ[10], ΑΘΡ_ΥΠ, ΜΑΧ, ΜΑΧ_ΟΡ, ΜΑΧ_ΓΡ
7  ΑΡΧΗ
8      !Είσοδος δεδομένων
9      !Πλήθος υπαλλήλων σε κά γραφείο ανά όροφο
10     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΓΡ
11         ΓΡΑΨΕ 'Όροφος ', i
12         ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τους υπαλλήλους του ', i, ' ορόφου:'
13         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΤ
14             ΓΡΑΨΕ 'Γραφείο ', j, ': '
15             ΔΙΑΒΑΣΕ ΓΡΑΦΕΙΑ[i, j]
16         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
17     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
18     !Υπολογισμός πλήθος υπαλλήλων ανά όροφο και καταχώρηση σε πίνακα
19     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΓΡ
20         ΥΠ_ΑΝΑ_ΟΡ[i] <- 0
21         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΤ
22             ΥΠ_ΑΝΑ_ΟΡ[i] <- ΥΠ_ΑΝΑ_ΟΡ[i] + ΓΡΑΦΕΙΑ[i, j]
23         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
24     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
25     !Εκτύπωση όλων των ορόφων με το πλήθος των υπαλλήλων
26     ΓΡΑΨΕ 'ΟΡΟΦΟΣ ΠΛΗΘΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ'
27     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΓΡ
28         ΓΡΑΨΕ ' ', i, ' ', ΥΠ_ΑΝΑ_ΟΡ[i]
29     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
30     !Εύρεση του γραφείου με τους περισσότερους υπαλλήλους
31     ΜΑΧ <- ΓΡΑΦΕΙΑ[1, 1]
32     ΜΑΧ_ΟΡ <- 1
33     ΜΑΧ_ΓΡ <- 1
34     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΓΡ
35         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΤ
36             ΑΝ ΓΡΑΦΕΙΑ[i, j] > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
37                 ΜΑΧ <- ΓΡΑΦΕΙΑ[i, j]
38                 ΜΑΧ_ΟΡ <- i
39                 ΜΑΧ_ΓΡ <- j
40             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
41         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
42     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
43     ΓΡΑΨΕ 'Το γραφείο ', ΜΑΧ_ΓΡ, ' στον όροφο ', ΜΑΧ_ΟΡ
44     ΓΡΑΨΕ ' έχει τους περισσότερους υπαλλήλους ', ΜΑΧ
45 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΟΙΚΗΜΑ_ΜΕ_ΓΡΑΦΕΙΑ

```