

#### ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_4_13
2  ! 4.1. Δηλώσεις Μεταβλητών, εισαγωγή συντεταγμένων εντοπισμού
3  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
4      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Xa, Xb, Ya, Yb, i, j, count
5  ΑΡΧΗ
6      count <-- 0
7      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τις αρχικές συντεταγμένες εντοπισμού'
8      ΔΙΑΒΑΣΕ Xa, Ya
9      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τις νέες συντεταγμένες εντοπισμού'
10     ΔΙΑΒΑΣΕ Xb, Yb
11     ΟΣΟ Xa <> 0 ΚΑΙ Ya <> 0 ΚΑΙ Xb <> 0 ΚΑΙ Yb <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ      ! 4_2
12         ! Υπολογισμός οικοδομικών τετραγώνων X
13         Αν Xa < Xb τότε
14             Για i από Xa μέχρι Xb
15                 ΓΡΑΨΕ i, Yb
16                 count <-- count + 1
17             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
18             count <-- count -1
19         Αλλιώς_αν Xa > Xb τότε
20             Για i από Xa μέχρι Xb με βήμα -1
21                 ΓΡΑΨΕ i, Yb
22                 count <-- count + 1
23             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
24             count <-- count -1
25         ! Υπολογισμός οικοδομικών τετραγώνων Y
26         Αλλιώς_αν Ya < Yb τότε
27             Για j από Ya μέχρι Yb
28                 ΓΡΑΨΕ Xb, j
29                 count <-- count + 1
30             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
31             count <-- count -1
32         Αλλιώς
33             Για J από Ya μέχρι Yb με βήμα -1
34                 ΓΡΑΨΕ Xb, j
35                 count <-- count + 1
36             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
37             count <-- count -1
38     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
39     Xa <-- Xb
40     Ya <-- Yb
41     ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τις νέες συντεταγμένες εντοπισμού'
```

```
42     ΔΙΑΒΑΣΕ Xb, Yb
43     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
44     ΓΡΑΨΕ 'Ο πεζός περπάτησε ', count, ' οικοδομικά τετράγωνα'
45     ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```