

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ3_Θ4                                !4.1
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ                                      !4.1
3    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x1, y1, x2, y2, xA, yA, Σ        !4.1
4  ΑΡΧΗ                                              !4.1
5    ΔΙΑΒΑΣΕ xA, yA                                !4.1 πρώτο σημείο
6    x1 <- xA                                       !4.1 Αρχικό σημείο
7    y1 <- yA                                       !4.1
8    Σ <- 0                                         !4.2 Αρχική τιμή περιμέτρου
9    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
10   ΔΙΑΒΑΣΕ x2, y2                                !4.1
11   Σ <- Σ + ΑΠΟΣΤΑΣΗ(x1, y1, x2, y2)             !4.2, 4.3 προσθήκη πλευράς σε περίμετρο
12   x1 <- x2                                       !4.1 για επόμενη πλευρά
13   y1 <- y2                                       !4.1
14   ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ x2 = xA ΚΑΙ y2 = yA              !4.1 έλεγχος ότι φθάσαμε στην αρχή
15   ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ:', Σ                       !4.2
16 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
17
18 ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ(x1, y1, x2, y2): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ !4.3
19 ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ                                       !4.3
20   ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: x1, y1, x2, y2                  !4.3
21 ΑΡΧΗ                                              !4.3
22   ΑΠΟΣΤΑΣΗ <- T_P((x1 - x2)^2 + (y1 - y2)^2)    !4.3 Εφαρμογή τύπου
23 ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ                                !4.3
```