

#### ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ_ΟΙΚΟΣ
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Ξ, ΠΩΛ[100, 12], ΑΘΡ[100], ΜΑΧ, Θ_ΜΑΧ, Θ
4  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΙΤΛ[100], ΤΙΤΛΟΣ
5  ΑΡΧΗ
6  ! 4.1 Εισαγωγή δεδομένων
7  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
8  ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΙΤΛΟ ΒΙΒΛΙΟΥ:'
9  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤΛ[Ι]
10 ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
11 ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΙΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΕ ΑΝΤΙΤΥΠΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ', Ξ, 'ο ΜΗΝΑ:'
12 ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΩΛ[Ι, Ξ]
13 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
14 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
15 ! 4.2 Εύρεση συνολικών ετήσιων πωλήσεων κάθε βιβλίου
16 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
17 ΑΘΡ[Ι] <- 0
18 ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
19 ΑΘΡ[Ι] <- ΑΘΡ[Ι] + ΠΩΛ[Ι, Ξ]
20 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
21 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
22 ! 4.2 Εύρεση βιβλίου με τις μεγαλύτερες ετήσιες πωλήσεις
23 ΜΑΧ <- ΑΘΡ[1]
24 Θ_ΜΑΧ <- 1
25 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
26 ΑΝ ΑΘΡ[Ι] > ΜΑΧ ΤΟΤΕ
27 ΜΑΧ <- ΑΘΡ[Ι]
28 Θ_ΜΑΧ <- Ι
29 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
30 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
31 ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ:', ΤΙΤΛ[Θ_ΜΑΧ]
32 ! 4.3 Αναζήτηση τίτλου βιβλίου με έξυπνη σειριακή
33 ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΒΙΒΛΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ'
34 ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤΛΟΣ
35 Θ <- 0
36 Ι <- 1
37 ΟΣΟ Ι <= 100 ΚΑΙ Θ = 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
38 ΑΝ ΤΙΤΛΟΣ = ΤΙΤΛ[Ι] ΤΟΤΕ
39 Θ <- Ι
40 ΑΛΛΙΩΣ
41 Ι <- Ι + 1
42 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
43 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
44
45  ΑΝ Θ <> 0 ΤΟΤΕ
46    ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ ', ΤΙΤΛΟΣ, ' ΣΗΜΕΙΩΣΕ ', ΑΘΡ[Θ], ' ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΩΛΗΣΕΙΣ'
47  ΑΛΛΙΩΣ
48    ΓΡΑΨΕ 'ΔΕ ΒΡΕΘΗΚΕ ΤΟ ΒΙΒΛΙΟ'
49  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
50  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```