

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΛΛΟΓΗ_ΔΙΣΚΩΝ
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ, ΠΛ1, ΕΤΟΣ[200] , I
4  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΟΣ
5  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΤΙΤΛΟΣ[200], ARTIST[200], ΚΑΛΛΙΤ
6  ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘ
7  ΑΡΧΗ
8  ΠΛ <- 0
9  ΠΛ1 <- 0 !4.3 πλήθος δίσκων με έτος κυκλ.<1960
10 ! 4.1 Εισαγωγή των δεδομένων
11 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τίτλο 1ου δίσκου:'
12 ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
13 ΟΣΟ ΟΝ<>'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
14 ΠΛ<-ΠΛ+1
15 ΤΙΤΛΟΣ[ΠΛ]<- ΟΝ
16 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε καλλιτέχνη ή συγκρότημα:'
17 ΔΙΑΒΑΣΕ ARTIST[ΠΛ]
18 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
19 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε έτος κυκλοφορίας:'
20 ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΤΟΣ[ΠΛ]
21 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΤΟΣ[ΠΛ]>=1950 ΚΑΙ ΕΤΟΣ[ΠΛ]<=1985
22
23 ΑΝ ΕΤΟΣ[ΠΛ]<1960 ΤΟΤΕ
24   ΠΛ1<- ΠΛ1 +1 ! 4.3 δίσκοι που κυκλοφόρησαν πριν το 1960
25 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
26
27 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τίτλο δίσκου ή ΤΕΛΟΣ :'
28 ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ
29 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
30 !4.2 : Αναζήτηση δίσκων του καλλιτέχνη στη συλλογή
31 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε καλλιτέχνη/συγκρότημα προς αναζήτηση:'
32 ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΛΛΙΤ
33 ΒΡΕΘ<-ΨΕΥΔΗΣ
34 ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠΛ
35   ΑΝ ΚΑΛΛΙΤ= ARTIST[I] ΤΟΤΕ
36     ΓΡΑΨΕ ΤΙΤΛΟΣ[I], ' (' , ΕΤΟΣ[I],')'
37     ΒΡΕΘ<- ΑΛΗΘΗΣ
38   ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
39 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
40 ΑΝ ΒΡΕΘ= ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
41   ΓΡΑΨΕ 'Δε βρέθηκαν δίσκοι !'
```

42 **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

43

44 *! 4.3: Ποσοστό δίσκων που κυκλοφόρησαν πριν το 1960*

45 ΠΟΣ <- ΠΛ1/ΠΛ\* 100

46 **ΓΡΑΨΕ** 'Ποσοστό δίσκων που κυκλοφόρησαν πριν το 1960:', ΠΟΣ,'%'

47 **ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**