

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Δ5_Θ4
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΨΗΦΟΙ[7, 17], Σ[17], Ι, Κ, ΠΛ, ΜΑΧ1, ΜΑΧ2, Υ1, Υ2
4  ΛΟΓΙΚΕΣ: ΔΓ
5  ΑΡΧΗ
6  !4.1 Εισαγωγή στοιχείων
7  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7
8  ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 17
9  ΔΙΑΒΑΣΕ ΨΗΦΟΙ[Ι, Κ]
10 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
12 !4.2
13 ΠΛ <- 0 !Σύνολο ψηφών
14 ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 17
15 Σ[Κ] <- 0 !Ψήφοι του υποψηφίου κ
16 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7
17 ΠΛ <- ΠΛ + ΨΗΦΟΙ[Ι, Κ]
18 Σ[Κ] <- Σ[Κ] + ΨΗΦΟΙ[Ι, Κ]
19 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
21 ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 17
22 ΓΡΑΨΕ 'Ψήφοι για τον υποψήφιο ', Κ, ':', Σ[Κ]
23 ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό για τον υποψήφιο ', Κ, ':', Σ[Κ]/ΠΛ
24 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
25 !4.3 Εύρεση δύο μεγαλύτερων τιμών και των θέσεων τους
26 ΜΑΧ1 <- -1
27 Υ1 <- 0
28 ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 17
29 ΑΝ Σ[Ι] > ΜΑΧ1 ΤΟΤΕ
30 ΜΑΧ2 <- ΜΑΧ1 !Νέο μέγιστο - το παλιό γίνεται δεύτερο
31 Υ2 <- Υ1
32 ΜΑΧ1 <- Σ[Ι]
33 Υ1 <- Ι
34 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Σ[Ι] > ΜΑΧ2 ΤΟΤΕ !Νέο δεύτερο
35 ΜΑΧ2 <- Σ[Ι]
36 Υ2 <- Ι
37 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
38 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
39 ΑΝ ΜΑΧ1 > ΠΛ/2 ΤΟΤΕ !Θα χρειαστεί δεύτερος γύρος αν Σ[Κ]>ΠΛ/2
40 ΓΡΑΨΕ 'Νίκησε ο υποψήφιος με αριθμό: ', Υ1
41 ΑΛΛΙΩΣ
42 ΓΡΑΨΕ 'ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΟΥΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ:', Υ1, Υ2
43 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
44 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```