

ΘΕΜΑ 4

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3      N = 1001
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5      ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[5, N], Π[5], απα
6      ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, θ
7      ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΡΟΤ[5], max
8  ΑΡΧΗ
9      !Εισαγωγή δεδομένων
10     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
11         ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του προϊόντος:'
12         ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i]
13     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
14     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
15         ΓΡΑΨΕ 'θα αγοράζετε/προτιμούσατε το προϊόν ', Π[i], '?'
16         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
17             !Έλεγχος εγκυρότητας
18             ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
19                 ΔΙΑΒΑΣΕ απα
20                 ΑΝ (απα <> 'ΝΑΙ') ΚΑΙ (απα <> 'ΟΧΙ') ΤΟΤΕ
21                     ΓΡΑΨΕ 'λάθος απάντηση.Ξαναπροσπάθησε...'
22                 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
23             ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απα = 'ΝΑΙ' Η απα = 'ΟΧΙ'
24             ΑΠ[i, j] <- απα
25             ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
26     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27     !Αρχικοποίηση του πίνακα των προτιμήσεων
28     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
29         ΠΡΟΤ[i] <- 0
30     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
31     !Καταμέτρηση των απαντήσεων για κάθε προϊόν
32     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
33         ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
34             ΑΝ ΑΠ[i, j] = 'ΝΑΙ' ΤΟΤΕ
35                 ΠΡΟΤ[i] <- ΠΡΟΤ[i] + 1
36             ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
37         ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
38     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
39     !Υπολογισμών των ποσοστών προτίμησης
40     ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
41         ΠΡΟΤ[i] <- ΠΡΟΤ[i]*100/N
42     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

```
43  !Εύρεση του μέγιστου
44  max <- ΠΡΟΤ[1]
45  θ <- 1
46  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 5
47    ΑΝ ΠΡΟΤ[i] > max ΤΟΤΕ
48      max <- ΠΡΟΤ[i]
49      θ <- i
50    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
51  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
52  ΓΡΑΨΕ 'Την υψηλότερη προτίμηση έχει το προϊόν ', π[θ]
53  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΑ
```