

**ΘΕΜΑ 4**

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟ_ΓΡΑΦΕΙΟ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3  N = 20
4  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
5  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΠΡ[N], γ1, γ2
6  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Η[N], i, m1, m2, c
7  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Κ[N], ΠΛ[N], Α[N], max1, max2
8  ΑΡΧΗ
9  !Είσοδος δεδομένων
10  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
11  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τον προορισμό της εκδρομής: '
12  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ[i]
13  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
14  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τη διάρκεια της εκδρομής σε ημέρες: '
15  ΔΙΑΒΑΣΕ Η[i]
16  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Η[i] >= 1 ΚΑΙ Η[i] <= 7
17  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το κόστος της εκδρομής: '
18  ΔΙΑΒΑΣΕ Κ[i]
19  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
20  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το ποσοστό πληρότητας: '
21  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΛ[i]
22  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΛ[i] >= 0.4 ΚΑΙ ΠΛ[i] <= 1
23  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
24  !Υπολογισμός του ακριβότερου προορισμού
25  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
26  Α[i] <- Κ[i]/Η[i]
27  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
28  max1 <- Α[1]
29  m1 <- 1
30  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
31  ΑΝ Α[i] > max1 ΤΟΤΕ
32  max1 <- Α[i]
33  m1 <- i
34  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
35  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
36  ΓΡΑΨΕ 'Ο ακριβότερος προορισμός είναι: ', ΠΡ[m1]
37  !Υπολογισμός του δημοφιλέστερου προορισμού
38  max2 <- ΠΛ[1]
39  m2 <- 1
40  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
41  ΑΝ ΠΛ[i] > max2 ΤΟΤΕ
42  max2 <- ΠΛ[i]
43  m2 <- i
44  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
45  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
46  ΓΡΑΨΕ 'Ο δημοφιλέστερος προορισμός είναι: ', ΠΡ[m2]

```

```
47  !Υπολογισμός μη δημοφιλών προορισμών
48  c <- 0
49  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
50    ΑΝ ΠΛ[i] < 0.65 ΤΟΤΕ
51      c <- c+1
52    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
53  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
54  ΓΡΑΨΕ 'βρέθηκαν ', c, ' μη-δημοφιλείς προορισμοί'
55  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟ_ΓΡΑΦΕΙΟ
```