

Ε. 7: Ένας εκτυπωτής...σελ.35

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3  ΑΚΕΡΑΙΕΣ : αρχ, τελος, αθρ
4  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : επ, ον_αρχειου, πίνακας_αρχειων [15]
5  ΑΡΧΗ
6  αρχ <- 0
7  τελος <- 0
8  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
9  ! ΒΡΟΧΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ
10 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11   ΓΡΑΨΕ 'Πληκτρολόγησε:'
12   ΓΡΑΨΕ ' Ν για πρόσθεση αρχείου στην ουρά'
13   ΓΡΑΨΕ ' Ε για εκτύπωση των '
14   ΓΡΑΨΕ ' αρχείων της ουράς εκτύπωσης'
15   ΓΡΑΨΕ ' Τ(έλος) για έξοδο από το πρόγραμμα'
16   ΔΙΑΒΑΣΕ επ
17   ΑΝ επ <> 'Ν' ΚΑΙ επ <> 'Ε' ΚΑΙ επ <> 'Τ' ΤΟΤΕ
18     ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'
19   ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
20   ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ = 'Ν' Η επ = 'Ε' Η επ = 'Τ'
21 !ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΕ ΟΥΡΑ
22 ΑΝ επ = 'Ν' ΤΟΤΕ
23   ΑΝ τελος = 15 ΤΟΤΕ
24     ΓΡΑΨΕ 'Η ουρά γέμισε. Δεν μπορεί '
25     ΓΡΑΨΕ ' να εκτυπωθεί το αρχείο'
26   ΑΛΛΙΩΣ
27     ΓΡΑΨΕ ' Πληκτρολογήστε το όνομα του αρχείου: '
28     ΔΙΑΒΑΣΕ ον_αρχειου
29     ΑΝ (αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0) ΤΟΤΕ
30       αρχ <- 1
31       τελος <- 1
32       πίνακας_αρχειων[τελος] <- ον_αρχειου
33     ΑΛΛΙΩΣ
34       τελος <- τελος + 1
35       πίνακας_αρχειων[τελος] <- ον_αρχειου
36     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
37     ΓΡΑΨΕ 'Το αρχείο ', πίνακας_αρχειων[τελος], '
38     ΓΡΑΨΕ ' έχει προστεθεί στην ουρά προς εκτύπωση'
39   ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
40 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```

```

41  ! ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΟΥΡΑ
42  AN επ = 'E' ΤΟΤΕ
43  ! Αθροιστής που δείχνει το σύνολο των αρχείων που εκτυπώθηκαν
44  αθρ <- 0
45  AN (αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0) ΤΟΤΕ !άδεια ουρά
46  ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει αρχείο για εκτύπωση... '
47  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ !μόνο 1 στοιχείο στην ουρά
48  ΓΡΑΨΕ ' Εκτύπωση ', πίνακας_αρχειων [αρχ]
49  πίνακας_αρχειων [αρχ] <- "" !για παρακ/θηση των τιμών του πίνακα
50  τελος <- 0
51  αρχ <- 0
52  αθρ <- αθρ + 1
53  ΑΛΛΙΩΣ ! περισσότερα του 1 στην ουρά να εξαχθούν
54  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
55  ΓΡΑΨΕ ' Εκτύπωση ', πίνακας_αρχειων [αρχ]
56  πίνακας_αρχειων [αρχ] <- "" !για παρακ/θηση των τιμών του πίνακα
57  αρχ <- αρχ + 1
58  αθρ <- αθρ + 1
59  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (αρχ > τελος)
60  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
61  ΓΡΑΨΕ ' Εκτυπώθηκαν συνολικά ', αθρ, ' αρχεία '
62  τελος <- 0
63  αρχ <- 0
64  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
65  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ = 'T'
66  ΓΡΑΨΕ 'ΕΞΟΔΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ'
67  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ

```

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρχ, τελος, αθρ, επ, αθρεξυπ, αθρολ
4  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: συν_χρονος_αναμ, i, ώρες, μεγ_πληθος
5  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: επιθετο, πινακας_επιθετων [30]
6  !αθρολ: Αθροιστής που δείχνει το σύνολο των πελατών που εισέρχονται στο κατάστημα για να εξυπηρετηθούν.
7  ! αθρ: Αθροιστής που δείχνει το σύνολο των πελατών που βρίσκονται κάθε στιγμή στην ουρά και περιμένουν να εξυπηρετηθούν
8  ! μεγ_πληθος: Το μέγιστο πλήθος των πελατών που δύναται να εξυπηρετηθεί το κατάστημα κατά τις ώρες λειτουργίας του. Υπολογίζεται (λαμβάνει τιμή) βάσει του χρόνου των 3 λεπτών, που είναι ο μέσος χρόνος εξυπηρέτησης του κάθε πελάτη.
9  ΑΡΧΗ
10  αρχ <- 0
11  τελος <- 0
12  αθρ <- 0
13  αθρεξυπ <- 0
14  συν_χρονος_αναμ <- 0
15  αθρολ <- 0
16  μεγ_πληθος <- 0
17  ΓΡΑΨΕ ' Δώστε τον αριθμό των ωρών λειτουργίας του καταστήματος'
18  ΔΙΑΒΑΣΕ ώρες
19  μεγ_πληθος <- (ώρες* 60) div 3
20  ! ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕΝΟΥ
21  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
22  ΓΡΑΨΕ '(1) ΕΙΣΑΓΩΓΗ'
23  ΓΡΑΨΕ '(2) ΕΠΟΜΕΝΟΣ'
24  ΓΡΑΨΕ '(3) ΕΞΟΔΟΣ'
25  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή: '
26  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27  ΔΙΑΒΑΣΕ επ
28  !ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ
29  ΑΝ επ < 1 Η επ > 3 ΤΟΤΕ
30  ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπαθήστε...'
31  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
32  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ >= 1 ΚΑΙ επ <= 3

```

33 !ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ ΣΤΗΝ ΟΥΡΑ

34 **ΑΝ** επ = 1 **ΤΟΤΕ**

35 **ΑΝ** αθρολ = μεγ_πληθος **ΤΟΤΕ**

36 **ΓΡΑΨΕ** 'Το ταχυδρομείο δεν μπορεί να εξυπηρετήσει άλλους

37 **ΓΡΑΨΕ** 'Παρακαλούμε ελάτε άλλη φορά.'

38 **ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ** αθρ = 30 **ΤΟΤΕ**

39 **ΓΡΑΨΕ** ' Η ουρά αναμονής είναι πλήρης. '

40 **ΓΡΑΨΕ** ' Παρακαλούμε ελάτε αργότερα.'

41 **ΑΛΛΙΩΣ**

42 **ΑΝ** (αρχ > 1) **ΚΑΙ** (τελος = 30) **ΤΟΤΕ**

43 **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** αθρ

44 **πινακας_επιθετων** [i] <- **πινακας_επιθετων**[αρχ - 1 + i]

45 **ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

46 **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** αθρ + 1 **ΜΕΧΡΙ** τελος

47 **πινακας_επιθετων** [i] <- ""

48 **ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

49 αρχ <- 1

50 τελος <- αθρ

51 **ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**

52 **ΓΡΑΨΕ** ' Πληκτρολογήστε το επίθετό σας '

53 **ΔΙΑΒΑΣΕ** επιθετο

54 αθρ <- αθρ + 1

55 αθρολ <- αθρολ + 1

56 **ΑΝ** (αρχ = 0 **ΚΑΙ** τελος = 0) **ΤΟΤΕ**

57 αρχ <- 1

58 τελος <- 1

59 **ΑΛΛΙΩΣ**

60 **τελος** <- **τελος** + 1

61 **ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**

62 **συν_χρονος_αναμ** <- **συν_χρονος_αναμ** + (αθρ - 1) * 3

63 **πινακας_επιθετων** [τελος] <- επιθετο

64 **ΓΡΑΨΕ** ' κ. ', **πινακας_επιθετων** [τελος], ' πριν '

65 **ΓΡΑΨΕ** ' από εσάς περιμένουν να εξυπηρετηθούν '

66 **ΓΡΑΨΕ** αθρ - 1, ' πελάτες'

67 **ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**

```

68 ! ΚΛΗΣΗ ΕΠΟΜΕΝΟΥ ΠΕΛΑΤΗ ΚΑΙ
69 ! ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΡΑ
70 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επ = 2 ΤΟΤΕ
71 ΑΝ (αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0) Η (αρχ > τελος) ΤΟΤΕ
72 ΓΡΑΨΕ ' Η ουρά είναι άδεια. Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπη
73 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ αρχ <= τελος ΤΟΤΕ
74 αθρ <- αθρ - 1
75 ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο/η κ. ', πινακας_επιθετων [αρχ]
76 πινακας_επιθετων [αρχ] <- ""
77 αρχ <- αρχ + 1
78 αθρεξυπ <- αθρεξυπ + 1
79 ΑΝ αρχ > τελος ΤΟΤΕ
80 αρχ <- 0
81 τελος <- 0
82 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
83 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
84 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
85 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (επ = 3) Η (αθρεξυπ = μεγ_πληθος)
86 ΓΡΑΨΕ 'Οι πελάτες που εξυπηρετήθηκαν είναι ', αθρεξυπ
87 ΑΝ αθρεξυπ <> 0 ΤΟΤΕ
88 ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος χρόνος αναμονής είναι '
89 ΓΡΑΨΕ συν_χρονος_αναμ/αθρεξυπ
90 ΑΛΛΙΩΣ
91 ΓΡΑΨΕ 'Ο μέσος χρόνος αναμονής είναι 0 '
92 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
93 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ

```

E.5: Μια αεροπορική εταιρείασελ.34

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ε5
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρχ, τελος, ι, πλ, σπλ
4  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: επ, επιβατες[10], ονομ
5  ΑΡΧΗ
6  αρχ <- 0
7  τελος <- 0
8  πλ <- 0
9  ! ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕΝΟΥ
10 ΔΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11 ΓΡΑΨΕ '(Ε) ΕΓΓΡΑΦΗ'
12 ΓΡΑΨΕ '(Α) ΑΚΥΡΩΣΗ'
13 ΓΡΑΨΕ '(Τ) ΤΕΛΟΣ'
14 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή: '
15 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
16 ΔΙΑΒΑΣΕ επ
17 ΑΝ ΕΠ <> 'Ε' ΚΑΙ ΕΠ <> 'ε' ΚΑΙ ΕΠ <> 'Τ' ΚΑΙ ΕΠ <> 'τ' ΚΑΙ ΕΠ <> 'Α' ΚΑΙ ΕΠ <> 'α' ΤΟΤΕ
18 ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'
19 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 'Ε' Η ΕΠ = 'ε' Η ΕΠ = 'Τ' Η ΕΠ = 'τ' Η ΕΠ = 'Α' Η ΕΠ = 'α'
```

! ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΕ ΟΥΡΑ

```
20  AN επ = 'Ε' Η επ = 'ε' ΤΟΤΕ
21  AN αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0 ΤΟΤΕ
22  αρχ <- 1
23  τελος <- 1
24  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ονοματεπώνυμο: '
25  ΔΙΑΒΑΣΕ ονομ
26  επιβατες[τελος] <- ονομ
27  ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ τελος = 10 ΤΟΤΕ
28  ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'
29  ΑΛΛΙΩΣ
30  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ονοματεπώνυμο: '
31  ΔΙΑΒΑΣΕ ονομ
32  τελος <- τελος + 1
33  επιβατες[τελος] <- ονομ
34  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
35  !ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΟΥΡΑ
36  AN επ = 'Α' Η επ = 'α' ΤΟΤΕ
37  AN (αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0) Η αρχ > τελος ΤΟΤΕ
38  ΓΡΑΨΕ 'Η λίστα αναμονής είναι άδεια '
39  ΑΛΛΙΩΣ
40  ΓΡΑΨΕ 'Ο επιβάτης', επιβατες[αρχ], 'μπορεί να κλείσει εισιτήριο'
41  επιβατες[αρχ] <- "***"
42  πλ <- πλ + 1
43  AN αρχ <= τελος ΤΟΤΕ
44  αρχ <- αρχ + 1
45  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
46  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
47  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
48  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ = 'Τ' Η επ = 'τ'
49  σπλ <- πλ + (τελος - αρχ + 1)
50  ΓΡΑΨΕ
51  ΓΡΑΨΕ ' Τα άτομα που εξυπηρετήθηκαν, είναι:', πλ
52  AN πλ = 0 ΤΟΤΕ
53  ΓΡΑΨΕ ' Τα άτομα που περιμέναν στη λίστα αναμονής είναι 0'
54  ΑΛΛΙΩΣ
55  ΓΡΑΨΕ ' Τα άτομα που περιμέναν στη λίστα αναμονής είναι', σπλ
56  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
57  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Ε5
```

Ε.4: Σε μια τράπεζα ...σελ.33

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΑΠΕΖΑ
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρχ, τελος, ταμεια[4], αθρ, μεγ, μεγΤ, ι, τ, πελατες[1000]
4  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: επ
5  ΑΡΧΗ
6  αρχ <- 0
7  τελος <- 0
8  ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
9      ταμεια[ι] <- 0
10 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11 ! Δημιουργία μενού επιλογών
12 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
13 ΓΡΑΨΕ '(Π) ΠΕΛΑΤΗΣ'
14 ΓΡΑΨΕ '(Τ) ΤΑΜΙΑΣ'
15 ΓΡΑΨΕ '(Δ) ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ'
16 ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή: '
17 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
18 ΔΙΑΒΑΣΕ επ
19 ΑΝ επ<>'Π' ΚΑΙ επ<>'Τ' ΚΑΙ επ<>'Τ' ΚΑΙ επ<>'Τ' ΚΑΙ επ<>'Δ' ΚΑΙ επ<>'Θ' ΤΟΤΕ
20     ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'
21 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
22 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ = 'Π' Η επ = 'Τ' Η επ = 'Τ' Η επ = 'Τ' Η επ = 'Δ' Η επ = 'Θ'
23 !ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ (ΣΤΗΝ ΟΥΡΑ)
24 ΑΝ επ = 'Π' Η επ = 'π' ΤΟΤΕ
25     ΑΝ αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0 ΤΟΤΕ
26         αρχ <- 1
27         τελος <- 1
28         πελατες[τελος] <- τελος
29 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ τελος = 1000 ΤΟΤΕ
30     ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'
31 ΑΛΛΙΩΣ
32     τελος <- τελος + 1
33     πελατες[τελος] <- τελος
34 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
35 ΓΡΑΨΕ 'ΝΟΥΜΕΡΟ: ', πελατες[τελος]
36 !ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΟΥΡΑ
37 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επ = 'Τ' Η επ = 'τ' ΤΟΤΕ
```



```
38      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το νούμερο του ταμείου σου (1 ή 2 ή 3 ή 4):'  
39  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
40      ΔΙΑΒΑΣΕ τ  
41      ΑΝ τ < 1 Η τ > 4 ΤΟΤΕ  
42          ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'  
43      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ  
44  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ τ >= 1 ΚΑΙ τ <= 4
```

```

45  !ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΗ ΑΠΟ ΤΑΜΕΙΟ-ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΕΛΑΤΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΡΑ
46  ΕΠΙΛΕΞΕ τ
47  ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1
48  ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
49  ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
50  ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες [αρχ]
51  πελατες [αρχ] <- 0
52  αρχ <- 0
53  τελος <- 0
54  ΑΛΛΙΩΣ
55  ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες [αρχ]
56  πελατες [αρχ] <- 0
57  αρχ <- αρχ + 1
58  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
59  ταμεια [1] <- ταμεια [1] + 1
60  ΑΛΛΙΩΣ
61  ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'
62  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
63  ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2
64  ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
65  ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
66  ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες [αρχ]
67  πελατες [αρχ] <- 0
68  αρχ <- 0
69  τελος <- 0
70  ΑΛΛΙΩΣ
71  ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες [αρχ]
72  πελατες [αρχ] <- 0
73  αρχ <- αρχ + 1
74  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
75  ταμεια [2] <- ταμεια [2] + 1
76  ΑΛΛΙΩΣ
77  ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'
78  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
79  ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3
80  ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
81  ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
82  ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες [αρχ]
83  πελατες [αρχ] <- 0
84  αρχ <- 0
85  τελος <- 0

```

```

86         ΑΛΛΙΩΣ
87         ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:',
           πελατες[αρχ]
88         πελατες[αρχ] <- 0
89         αρχ <- αρχ + 1
90         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
91         ταμεια[3] <- ταμεια[3] + 1
92         ΑΛΛΙΩΣ
93         ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να
           εξυπηρετηθεί... '
94         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
95     ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4
96     ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
97         ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
98         ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:',
           πελατες[αρχ]
99         πελατες[αρχ] <- 0
100        αρχ <- 0
101        τελος <- 0
102        ΑΛΛΙΩΣ
103        ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:',
           πελατες[αρχ]
104        πελατες[αρχ] <- 0
105        αρχ <- αρχ + 1
106        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
107        ταμεια[4] <- ταμεια[4] + 1
108        ΑΛΛΙΩΣ
109        ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να
           εξυπηρετηθεί... '
110        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
111    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
112    ΑΛΛΙΩΣ
113    ΓΡΑΨΕ 'Η Τράπεζα έκλεισε για τους
           πελάτες... '
114    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
115    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ = 'Δ' Η επ = 'δ'
116    αθρ <- 0
117    !ΕΥΡΕΣΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΠΕΛΑΤΕΣ
118    μεγ <- 0
119    ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
120        ΑΝ μεγ < ταμεια[ι] ΤΟΤΕ
121            μεγ <- ταμεια[ι]
122            μεγΤ <- ι
123        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
124        αθρ <- αθρ + ταμεια[ι]
125    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
126    ΓΡΑΨΕ
127    ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο των πελατών που εξυπηρετήθηκαν,είναι:',
           αθρ
128    ΓΡΑΨΕ 'Το ταμείο που εξυπηρετήσε τους περισσότερους πελάτες είναι
           το ',μεγΤ

```

