**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΤΡΑΠΕΖΑ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ**: αρχ, τελος, ταμεια[4], αθρ, μεγ, μεγΤ, ι, τ, πελατες[5]

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ**: επ

**ΑΡΧΗ**

αρχ <-- 0

τελος <-- 0

**ΓΙΑ** ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 4

ταμεια[ι] <-- 0

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** '(Π) ΠΕΛΑΤΗΣ'

**ΓΡΑΨΕ** '(Τ) ΤΑΜΙΑΣ'

**ΓΡΑΨΕ** '(Δ) ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ'

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε επιλογή: '

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** επ

**ΑΝ** επ<>'Π' **ΚΑΙ** επ<>'π' **ΚΑΙ** επ<>'Τ' **ΚΑΙ** επ<>'τ' **ΚΑΙ** επ<>'Δ' **ΚΑΙ** επ<>'δ' **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** επ = 'Π' **Η** επ = 'π' **Η** επ = 'Τ' **Η** επ = 'τ' **Η** επ = 'Δ' **Η** επ = 'δ'

**!ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ (ΣΤΗΝ ΟΥΡΑ)**

**ΑΝ** επ = 'Π' **Η** επ = 'π' **ΤΟΤΕ**

**ΑΝ** αρχ = 0 **ΚΑΙ** τελος = 0 **ΤΟΤΕ**

αρχ <-- 1

τελος <-- 1

πελατες[τελος] <-- τελος

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** τελος = 5 **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'

**ΑΛΛΙΩΣ**

τελος <-- τελος + 1

πελατες[τελος] <-- τελος

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΓΡΑΨΕ** 'ΝΟΥΜΕΡΟ: ', πελατες[τελος]

**ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ** επ = 'Τ' **Η** επ = 'τ' **ΤΟΤΕ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δώσε το νούμερο του ταμείου σου (1 ή 2 ή 3 ή 4):'

**ΔΙΑΒΑΣΕ** τ

**ΑΝ** τ < 1 **Η** τ > 4 **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** τ >= 1 **ΚΑΙ** τ <= 4

**!ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΗ ΑΠΟ ΤΑΜΕΙΟ-ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΕΛΑΤΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΡΑ**

**ΕΠΙΛΕΞΕ** τ

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ** 1

**ΑΝ** αρχ <> 0 **ΚΑΙ** τελος <> 0 **ΤΟΤΕ**

**ΑΝ** αρχ = τελος **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

αρχ <-- 0

τελος <-- 0

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

αρχ <-- αρχ + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

ταμεια[1] <-- ταμεια[1] + 1

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ** 2

**ΑΝ** αρχ <> 0 **ΚΑΙ** τελος <> 0 **ΤΟΤΕ**

**ΑΝ** αρχ = τελος **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

αρχ <-- 0

τελος <-- 0

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

αρχ <-- αρχ + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

ταμεια[2] <-- ταμεια[2] + 1

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ** 3

**ΑΝ** αρχ <> 0 **ΚΑΙ** τελος <> 0 **ΤΟΤΕ**

**ΑΝ** αρχ = τελος **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο: ', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

αρχ <-- 0

τελος <-- 0

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

αρχ <-- αρχ + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

ταμεια[3] <-- ταμεια[3] + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ** 4

**ΑΝ** αρχ <> 0 **ΚΑΙ** τελος <> 0 **ΤΟΤΕ**

**ΑΝ** αρχ = τελος **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

αρχ <-- 0

τελος <-- 0

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]

πελατες[αρχ] <-- 0

**τελοσ\_αν**

ταμεια[4] <-- ταμεια[4] + 1

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΙΛΟΓΩΝ**

**ΑΛΛΙΩΣ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Η Τράπεζα έκλεισε για τους πελάτες...'

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** επ = 'Δ' **Η** επ = 'δ'

αθρ <-- 0

**!ΕΥΡΕΣΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟΥς ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥς ΠΕΛΑΤΕΣ**

μεγ <-- 0

**ΓΙΑ** ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 4

**ΑΝ** μεγ < ταμεια[ι] **ΤΟΤΕ**

μεγ <-- ταμεια[ι]

μεγΤ <-- ι

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

αθρ <-- αθρ + ταμεια[ι]

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΡΑΨΕ**

**ΓΡΑΨΕ** 'Το σύνολο των πελατών που εξυπηρετήθηκαν,είναι:', αθρ

**ΓΡΑΨΕ** 'Το ταμείο που εξυπηρέτησε τους περισσότερους πελάτες είναι το ',μεγΤ

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**