**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**