

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΑΠΕΖΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρχ, τέλος, ταμεία[4], αθρ, μεγ, μεγΤ, ι, τ, πελάτες[1000]

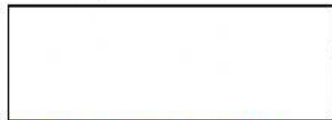
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: επ

ΑΡΧΗ

αρχ <- 0

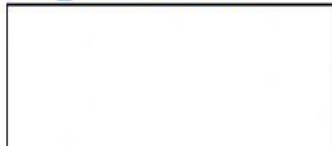
τέλος <- 0

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



Μηδενισμός των πελατών
σε όλα τα ταμεία

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



Εμφάνιση μενού επιλογών

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ επ

Έλεγχος εγκυρότητας
των δεδομένων εισόδου



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**



Ελέγχεται αν η ουρά είναι
άδεια ώστε να αρχικοποιηθούν
οι μεταβλητές –δείκτες στις
κατάλληλες τιμές.

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ τέλος = 1000 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'



Αν η ουρά έχει κόσμο,
αλλά δεν είναι γεμάτη,
εισήγαγε τον καινούριο

ΓΙΑ ι **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 4
ταμεία[ι] <- 0
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επ = 'Τ' Η επ = 'τ' **ΤΟΤΕ**

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

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

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 τέλος <> 0 **ΤΟΤΕ**

ΑΛΛΙΩΣ
τέλος <- τέλος + 1
πελάτες[τέλος] <- τέλος
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'ΝΟΥΜΕΡΟ: ', πελάτες[τέλος]

Ελέγχεται
μήπως ο/η
ταμίας 1
εξυπηρετεί τον
μοναδικό
πελάτη της
ουράς.

ΑΛΛΙΩΣ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- αρχ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ταμεία[1] <- ταμεία[1] + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- 0

τέλος <- 0

Είναι το δεύτερο ταμείο

ταμεία[2] <- ταμεία[2] + 1

ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τέλος <> 0 ΤΟΤΕ

ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- 0

τέλος <- 0

ΑΛΛΙΩΣ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- αρχ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Ενημερώνεται ο πίνακας για το
πόσοι πελάτες έχουν εξυπηρετηθεί
από τον/την δεύτερο/η ταμία

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3

ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τέλος <> 0 ΤΟΤΕ

ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- 0

τέλος <- 0

ΑΛΛΙΩΣ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- αρχ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ταμεία[3] <- ταμεία[3] + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4

ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τέλος <> 0 ΤΟΤΕ

ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- 0

τέλος <- 0

αθρ <- αθρ + ταμεία[i]

ΑΛΛΙΩΣ

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

πελάτες[αρχ] <- 0

αρχ <- αρχ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ταμεία[4] <- ταμεία[4] + 1

Η ουρά είναι άδεια

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

ΑΝ μεγ < ταμεία[i] ΤΟΤΕ

μεγ <- ταμεία[i]

μεγΤ <- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΑΛΛΙΩΣ

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

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ = 'Δ' Η επ = 'δ'

αθρ <- 0

μεγ <- 0



Εύρεση του ταμείου που
εξυπηρέτησε τους
περισσότερους πελάτες



Υπολογισμός του συνόλου των
πελατών που εξυπηρετήθηκαν
από όλα τα ταμεία

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

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

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

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΡΑΠΕΖΑ