

Ασκηση 6 του σχολικού βιβλίου - ουρες

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ταχυδρομειο

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ουρα[10], επιλογη

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μπ, πι, πελατες, χρονος

ΛΟΓΙΚΕΣ: αδεια_ουρα

ΑΡΧΗ

μπ <- 0

πι <- 0

πελατες <- 0

χρονος <- 0

αδεια_ουρα <- ΨΕΥΔΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ μενου (επιλογη)

ΑΝ επιλογη = '1' ΤΟΤΕ

ΚΑΛΕΣΕ εισαγωγη (ουρα, μπ, πι)

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επιλογη = '2' ΤΟΤΕ

ΚΑΛΕΣΕ επομενος(ουρα, μπ, πι, πελατες, χρονος, αδεια_ουρα)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ αδεια_ουρα = ΑΛΗΘΗΣ

ΑΝ πελατες <> 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'μεσος χρονος αναμονης', χρονος/πελατες

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

/ *****

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ μενου(επιλογη)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: επιλογη

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ '1. εισαγωγη στην ουρα'

ΓΡΑΨΕ '2. επομενος στην ουρα'

ΔΙΑΒΑΣΕ επιλογη

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επιλογη = '1' Η επιλογη = '2'

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

/ *****

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ εισαγωγη(ουρα, μπ, πι)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ουρα[10], ονομα

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μπ, πι

ΑΡΧΗ

ΑΝ πι = 10 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' γεματη ουρα'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ μπ = 0 ΚΑΙ πι = 0 ΤΟΤΕ

μπ <- 1

πι <- 1

ΔΙΑΒΑΣΕ ονομα

ουρα[πι] <- ονομα

ΓΡΑΨΕ 'περιμενουν ', πι - μπ, 'πριν απο εσενα'

ΑΛΛΙΩΣ

πι <- πι + 1

ΔΙΑΒΑΣΕ ονομα

ουρα[πι] <- ονομα

ΓΡΑΨΕ 'περιμενουν ', πι - μπ, 'πριν απο εσενα'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

/ *****

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ επομενος (ουρα, μπ, πι, πελατες, χρονος, αδεια_ουρα)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ουρα[10], επιλογή
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μπ, πι, πελατες, χρονος
ΛΟΓΙΚΕΣ: αδεια_ουρα

ΑΡΧΗ

ΑΝ μπ = 0 **ΚΑΙ** πι = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'αδεια ουρα!!'

αδεια_ουρα <- **ΑΛΗΘΗΣ**

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ μπ = πι **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ' 1 μοναδικο στοιχειο στην ουρα'

ΓΡΑΨΕ ' εξυπηρετείται ο ', ουρα[μπ]

μπ <- 0

πι <- 0

πελατες <- πελατες + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' πελατες στην ουρα ', πι - μπ + 1

ΓΡΑΨΕ ' περιμενουν 3 λεπτα πελατες ', πι - μπ

ΓΡΑΨΕ ' εξυπηρετείται ο ', ουρα[μπ]

χρονος <- χρονος + 3*(πι - μπ)

πελατες <- πελατες + 1

ουρα[μπ] <- ' '

μπ <- μπ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ