



Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α
Ο Μ Ο Κ Ε Ν Τ Ρ Ο
Α. Φλωρόπουλου
 για μαθητές με απαιτήσεις

http://www.floropoulos.gr - email: info@floropoulos.gr



• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42
 • ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΕΠΠ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

Σάββατο 8 Φεβρουαρίου 2025

ΘΕΜΑ Α

A1) 1-Σ, 2-Σ, 3-Λ, 4-Λ, 5-Σ

A2) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ, ΣΕΛ. 175

A3)

ΔΙΑΒΑΣΕ α

$\beta \leftarrow 1$

ΑΝ $\alpha \leq 5$ ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\beta \leftarrow \beta + \alpha$

Διάβασε α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\alpha > 5$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΘΕΜΑ Β

B1) 1) αληθής

2) 2

3) $n \leq 2$ ΚΑΙ $n \bmod i$

4) ψευδής

5) πρώτος = ψευδής

B2) α)

1. Η δεύτερη πραγματική παράμετρος πρέπει να είναι πίνακας χαρακτήρων.
2. Για να καλέσω μία συνάρτηση δεν χρησιμοποιώ την εντολή ΚΑΛΕΣΕ.
3. Η διαδικασία Β έχει 3 τυπικές παραμέτρους ενώ εδώ την καλεί με 2 πραγματικές παραμέτρους.
4. Η συνάρτηση Α επιστρέφει πραγματικό ενώ το εκχωρεί στο υ που έχει δηλωθεί ως χαρακτήρας.
5. Η διαδικασία Β πρέπει να κληθεί με εντολή ΚΑΛΕΣΕ και να μην γίνεται εκχώρηση της επιστρεφόμενης τιμής απευθείας.

β)

1. $\pi \leftarrow A(\kappa, \theta)$
2. $\gamma \leftarrow A(\mu, \theta)$
3. ΚΑΛΕΣΕ B(π, μ, γ)
4. $\pi \leftarrow A(\mu, \theta)$
5. ΚΑΛΕΣΕ B($\pi, \mu, \rho[1]$)

B3)

1. top=0
2. rear=N
3. top=1
4. rear=front+1

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: διάρκεια, κλήσεις, πλήθος2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: χρ, σύνολο, ποσοστό

ΑΡΧΗ

κλήσεις $\leftarrow$ 0

πλήθος2 $\leftarrow$ 0

σύνολο $\leftarrow$ 0

ΟΣΟ σύνολο $\leq$ 10 ΚΑΙ κλήσεις $<$ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

κλήσεις $\leftarrow$ κλήσεις + 1

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε διάρκεια κλήσης:'

ΔΙΑΒΑΣΕ διάρκεια

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ διάρκεια $>$ 0

χρ $\leftarrow$ ΧΡΕΩΣΗ(διάρκεια)

ΓΡΑΨΕ 'Η χρέωση για την συγκεκριμένη κλήση είναι ', χρ

σύνολο $\leftarrow$ σύνολο + χρ

ΑΝ χρ $\geq$ 2 ΤΟΤΕ

πλήθος2 $\leftarrow$ πλήθος2 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ποσοστό $\leftarrow$ πλήθος2 / κλήσεις * 100

ΓΡΑΨΕ 'Το ποσοστό των κλήσεων με χρέωση πάνω από 2 ευρώ είναι ', ποσοστό

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΧΡΕΩΣΗ(διάρκεια): ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: διάρκεια, λεπτά

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: χρ

ΑΡΧΗ

λεπτά $\leftarrow$ (διάρκεια+59) DIV 60

ΑΝ λεπτά $\leq$ 3 ΤΟΤΕ

χρ $\leftarrow$ λεπτά * 0.06

ΑΛΛΙΩΣ

χρ $\leftarrow$ 3 * 0.06 + (λεπτά – 3) * 0.04

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΧΡΕΩΣΗ $\leftarrow$ χρ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Ξ,ΒΑΘ[40,6],ΣΒ[40],Β,ΚΩΔ,Τ ,ΠΡ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[40],ΑΠ,Τ2

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΒΑΘ[Ι,Ξ] $\leftarrow$ 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ,ΠΡ,Β

ΑΝ Β>ΒΑΘ[ΚΩΔ,ΠΡ] ΤΟΤΕ

ΒΑΘ[ΚΩΔ,ΠΡ] $\leftarrow$ Β

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει νέα λύση προβλήματος; ΝΑΙ / ΟΧΙ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ='ΟΧΙ'

ΚΑΛΕΣΕ ΥΣΒ(ΒΑΘ,ΣΒ)

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 40

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 40 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΣΒ[Ξ-1]<ΣΒ[Ξ] ΤΟΤΕ

Τ $\leftarrow$ ΣΒ[Ξ-1]

ΣΒ[Ξ-1] $\leftarrow$ ΣΒ[Ξ]

ΣΒ[Ξ] $\leftarrow$ Τ

Τ2 $\leftarrow$ ΟΝ[Ξ-1]

ΟΝ[Ξ-1] $\leftarrow$ ΟΝ[Ξ]

ΟΝ[Ξ] $\leftarrow$ Τ2

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΣΒ[Ξ-1]=ΣΒ[Ξ] ΤΟΤΕ

ΑΝ ΟΝ[Ξ-1]>ΟΝ[Ξ] ΤΟΤΕ

Τ2 $\leftarrow$ ΟΝ[Ξ-1]

ΟΝ[Ξ-1] $\leftarrow$ ΟΝ[Ξ]

ΟΝ[Ξ] $\leftarrow$ Τ2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΣΒ(ΒΑΘ,ΣΒ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΒΑΘ[40,6],ΣΒ[40],Ι,Ξ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΣΒ[Ι] $\leftarrow$ 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΣΒ[Ι] $\leftarrow$ ΣΒ[Ι]+ ΒΑΘ[Ι,Ξ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ