

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 10 Φεβρουαρίου 2024

ΘΕΜΑ Α

A1)

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ

A2) α) Σχολικό βιβλίο μαθητή σελ. 175 **β)** Σχολικό βιβλίο μαθητή σελ. 175

A3)

α) Θα εμφανιστούν:

- 6
8
10

β) 7

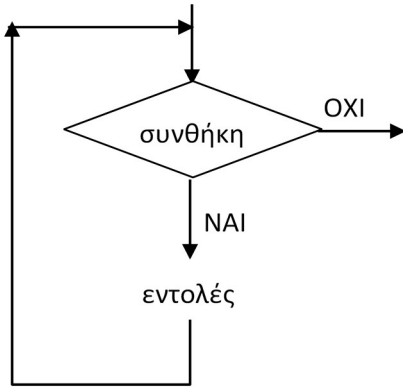
γ)

- 1
3

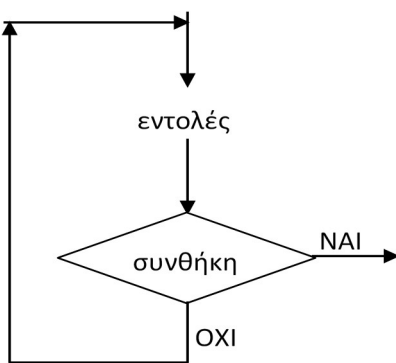
ΘΕΜΑ Β

B1)

α)



β)



B2) 1. Ιδιότητα

2. Ιδιότητα

3. Υποκλάση

4. Ιδιότητα

5. Ιδιότητα

6. Μέθοδος

7. Υποκλάση

8. Υπερκλάση

B3) 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($\pi, \mu, \rho[1]$)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1) α) i) 3 απωθήσεις ii) γιατί ο top βρίσκεται στη θέση 3

β) i) 2 ii) γιατί ο front είναι στη θέση 3 και ο Rear στη θέση 4, επομένως θα γίνουν 2 εξαγωγές.

Γ2) ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ B1($\pi\lambda, S$)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: S, $\pi\lambda$, i, x

ΑΡΧΗ

$S \leftarrow 0$

$\pi\lambda \leftarrow 0$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 1000

 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΔΙΑΒΑΣΕ x

 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ x > 0

 ΑΝ x MOD 3 = 0 ΤΟΤΕ

$\pi\lambda \leftarrow \pi\lambda + 1$

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 ΑΝ x >= 100 ΚΑΙ x <= 999 ΤΟΤΕ

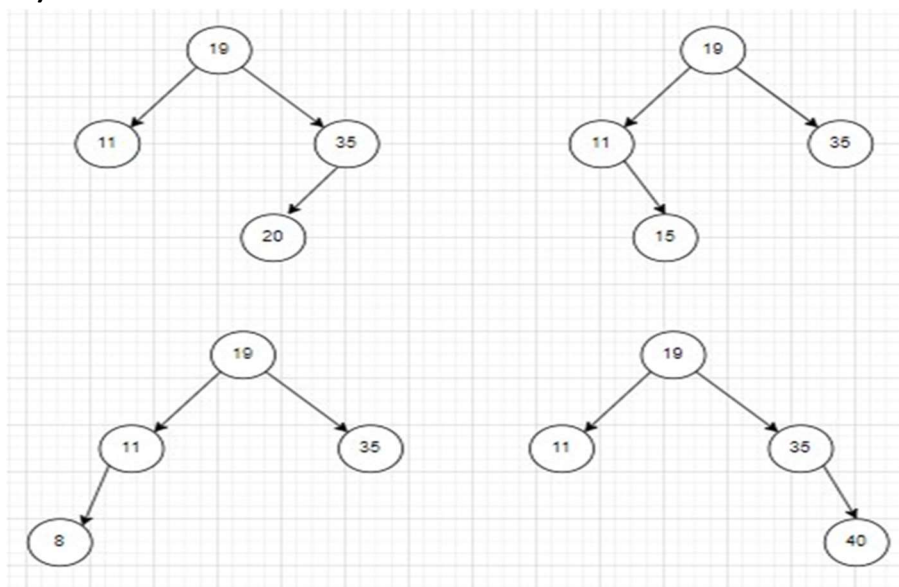
$S \leftarrow S + x$

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Γ3)



ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

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

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[40],ΑΠ,Τ2

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΒΑΘ[I,Ξ] ← 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ,ΠΡ,Β

ΑΝ Β>ΒΑΘ[ΚΩΔ,ΠΡ] ΤΟΤΕ

ΒΑΘ[ΚΩΔ,ΠΡ] ← Β

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει νέα λύση προβλήματος; ΝΑΙ / ΟΧΙ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ='ΟΧΙ'

ΚΑΛΕΣΕ ΥΣΒ(ΒΑΘ,ΣΒ)

ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 40

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 40 ΜΕΧΡΙ I ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΣΒ[Ξ-1]<ΣΒ[Ξ] ΤΟΤΕ

Τ ← ΣΒ[Ξ-1]

ΣΒ[Ξ-1] ← ΣΒ[Ξ]

$\Sigma B[E] \leftarrow T$

$T2 \leftarrow ON[E-1]$

$ON[E-1] \leftarrow ON[E]$

$ON[E] \leftarrow T2$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\Sigma B[E-1]=\Sigma B[E]$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $ON[E-1]>ON[E]$ ΤΟΤΕ

$T2 \leftarrow ON[E-1]$

$ON[E-1] \leftarrow ON[E]$

$ON[E] \leftarrow T2$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΓΡΑΨΕ $ON[I]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ $ΥΣΒ(ΒΑΘ,ΣΒ)$

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $ΒΑΘ[40,6],ΣΒ[40],Ι,Ξ$

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

$\Sigma B[I] \leftarrow 0$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

$\Sigma\text{B}[\text{I}] \leftarrow \Sigma\text{B}[\text{I}] + \text{ΒΑΘ}[\text{I},\text{Ξ}]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ