

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 08/06/2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Θέμα Α

A1.

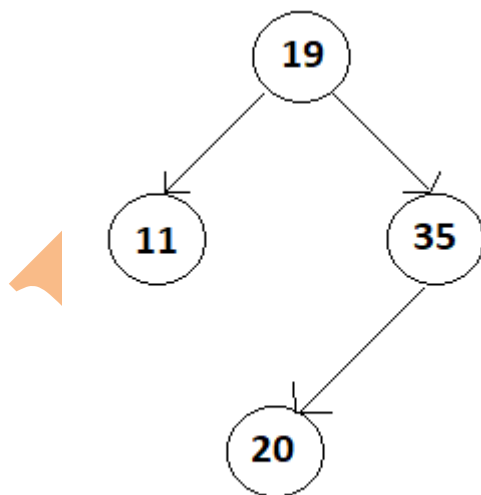
1. ΛΑΘΟΣ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

A2.

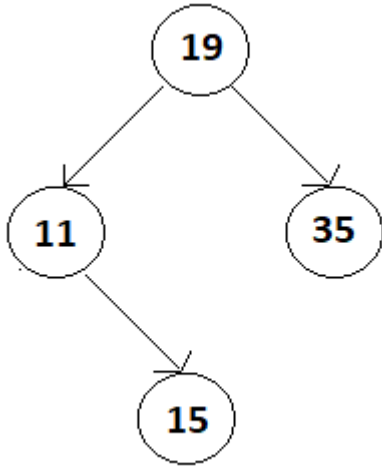
α) σελ. 50 Συμπληρωματικού Εκπαιδευτικού Υλικού

β)

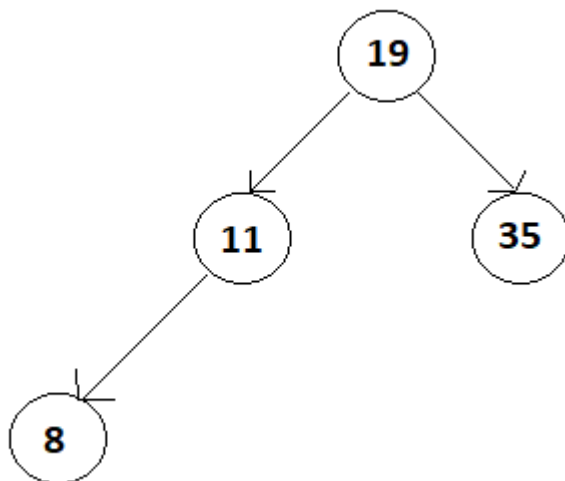
Περίπτωση 1



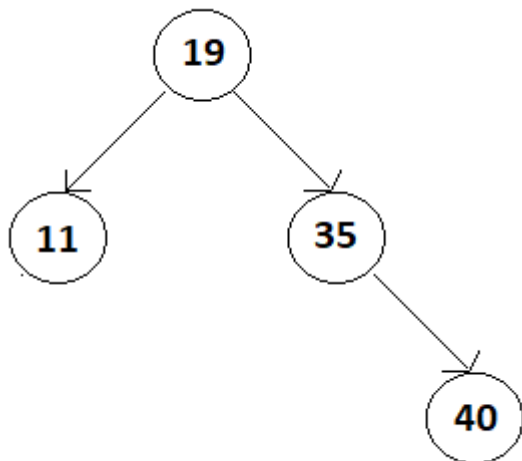
Περίπτωση 2



Περίπτωση 3



Περίπτωση 4



A3.

α) σελ. 86 Συμπληρωματικού Εκπαιδευτικού Υλικού

β)

1. ιδιότητα
2. ιδιότητα
3. υποκλάση
4. ιδιότητα
5. ιδιότητα
6. μέθοδος
7. υποκλάση
8. υπερκλάση

A4.

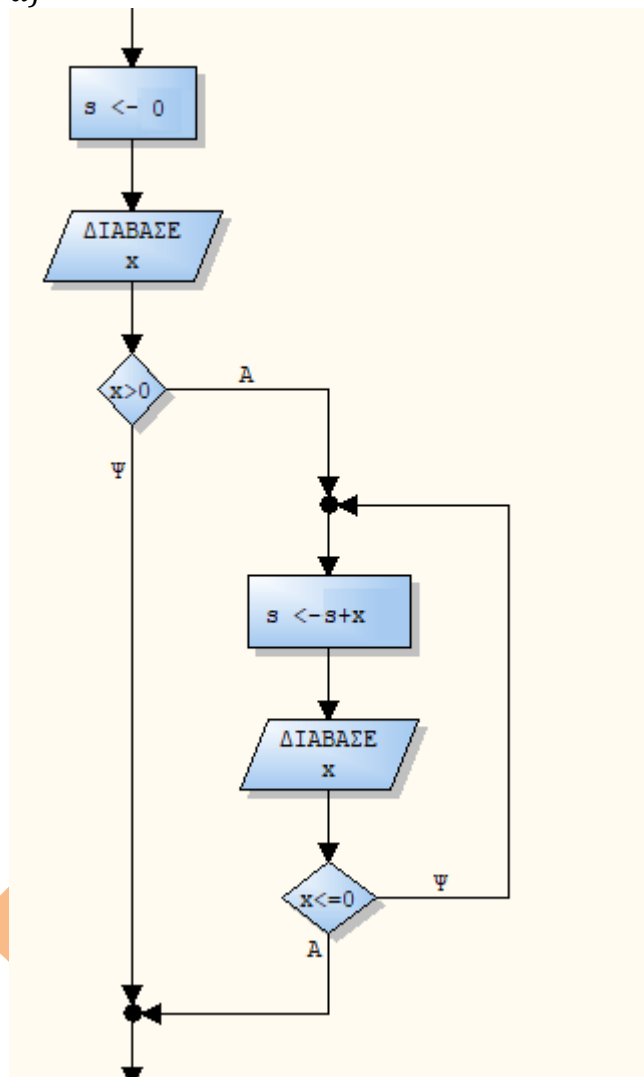
1. γραμμή 7: γ.
 γραμμή 8: α.
 γραμμή 9: α.
 γραμμή 15: α.
 γραμμή 16: β.
2. Γραμμή 7: Το ΓΙΝ πρέπει να αρχικοποιηθεί σε 1.
 Γραμμή 8: Σε ακέραια μεταβλητή εκχωρείται χαρακτήρας.
 Γραμμή 9: Η μεταβλητή x δεν έχει δηλωθεί.
 Γραμμή 15: Η δομή επανάληψης ΟΣΟ πρέπει να κλείνει με ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.
 Γραμμή 16: Αν δεν μπει ποτέ στην επανάληψη το ΠΛ παραμένει μηδέν, όπως αρχικοποιήθηκε, επομένως η διαίρεση θα είναι αδύνατη.

ΘΕΜΑ Β

- B1.** 1: 0
2: k+1
3: k
4: i
5: k

B2.

α)



β)

$s \leftarrow 0$
 Διάβασε x
 Όσο $x > 0$ Επανάλαβε
 $s \leftarrow s + x$
 Διάβασε x
 Τέλος_Επανάληψης

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $\alpha\pi1, \alpha\pi2, \Pi, M, \Delta$ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: $\tau1, \tau2, \Sigma$ ΛΟΓΙΚΕΣ: Λ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ $\alpha\pi1$ ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\alpha\pi1 > 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ $\alpha\pi2$ ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\alpha\pi2 > 0$ ΔΙΑΒΑΣΕ $\tau1, \tau2$ $M \leftarrow 0$ $\Delta \leftarrow 0$ $\Sigma \leftarrow 0$ ΟΣΟ ($\alpha\pi1 > 0$ Η $\alpha\pi2 > 0$) ΚΑΙ $\Delta \leq 0.2 * M$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕΔΙΑΒΑΣΕ Π $M \leftarrow M + 1$ $\Lambda \leftarrow \text{ΥΠΑΡΧΕΙ}(\Pi, \alpha\pi1, \alpha\pi2)$ ΑΝ $\Lambda = \text{ΨΕΥΔΗΣ}$ ΤΟΤΕ $\Delta \leftarrow \Delta + 1$

ΓΡΑΨΕ ' Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε '

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ $\Pi = 1$ ΤΟΤΕ $\alpha\pi1 \leftarrow \alpha\pi1 - 1$ $\Sigma \leftarrow \Sigma + \tau1$

ΑΛΛΙΩΣ

 $\alpha\pi2 \leftarrow \alpha\pi2 - 1$ $\Sigma \leftarrow \Sigma + \tau2$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ($\Pi, \alpha\pi1, \alpha\pi2$): ΛΟΓΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $\alpha\pi1, \alpha\pi2, \Pi$ ΛΟΓΙΚΕΣ: Λ

ΑΡΧΗ

ΑΝ $\alpha\pi1 = 0$ ΚΑΙ $\Pi = 1$ ΤΟΤΕ $\Lambda \leftarrow \text{ΨΕΥΔΗΣ}$ ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\alpha\pi2 = 0$ ΚΑΙ $\Pi = 2$ ΤΟΤΕ $\Lambda \leftarrow \text{ΨΕΥΔΗΣ}$ ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ($\alpha\pi1 > 0$ ΚΑΙ $\Pi = 1$) Η ($\alpha\pi2 > 0$ ΚΑΙ $\Pi = 2$) ΤΟΤΕ $\Lambda \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΥΠΑΡΧΕΙ $\leftarrow \Lambda$

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $i, j, B[6, 6], \Sigma, \max$ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: $MO[6], T$ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: $X, ON[6], \maxON$

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6ΔΙΑΒΑΣΕ $ON[i]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6ΔΙΑΒΑΣΕ $B[i, i]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΚΥΚΛΟΣ

```

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ i <> j ΤΟΤΕ
    ΔΙΑΒΑΣΕ B[i, j]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  Σ <- 0
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    Σ <- Σ + B[i, j]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΜΟ[i] <- Σ/6
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
max <- 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ B[i, i] > max ΤΟΤΕ
    max <- B[i, i]
  maxON <- ON[i]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ maxON
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ ΜΟ[j - 1] < ΜΟ[j] ΤΟΤΕ
      Τ <- ΜΟ[j - 1]
      ΜΟ[j - 1] <- ΜΟ[j]
      ΜΟ[j] <- Τ
      Χ <- ON[j - 1]
      ON[j - 1] <- ON[j]
      ON[j] <- Χ
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΟ[j - 1] = ΜΟ[j] ΤΟΤΕ
      ΑΝ ON[j - 1] > ON[j] ΤΟΤΕ
        Χ <- ON[j - 1]
        ON[j - 1] <- ON[j]
        ON[j] <- Χ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΡΑΨΕ ON[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

Βουράκης Δημήτρης

Δασκαλάκη Μαρία-Όλγα

Πληροφορικοί του φροντιστηρίου "ΚΥΚΛΟΣ"