

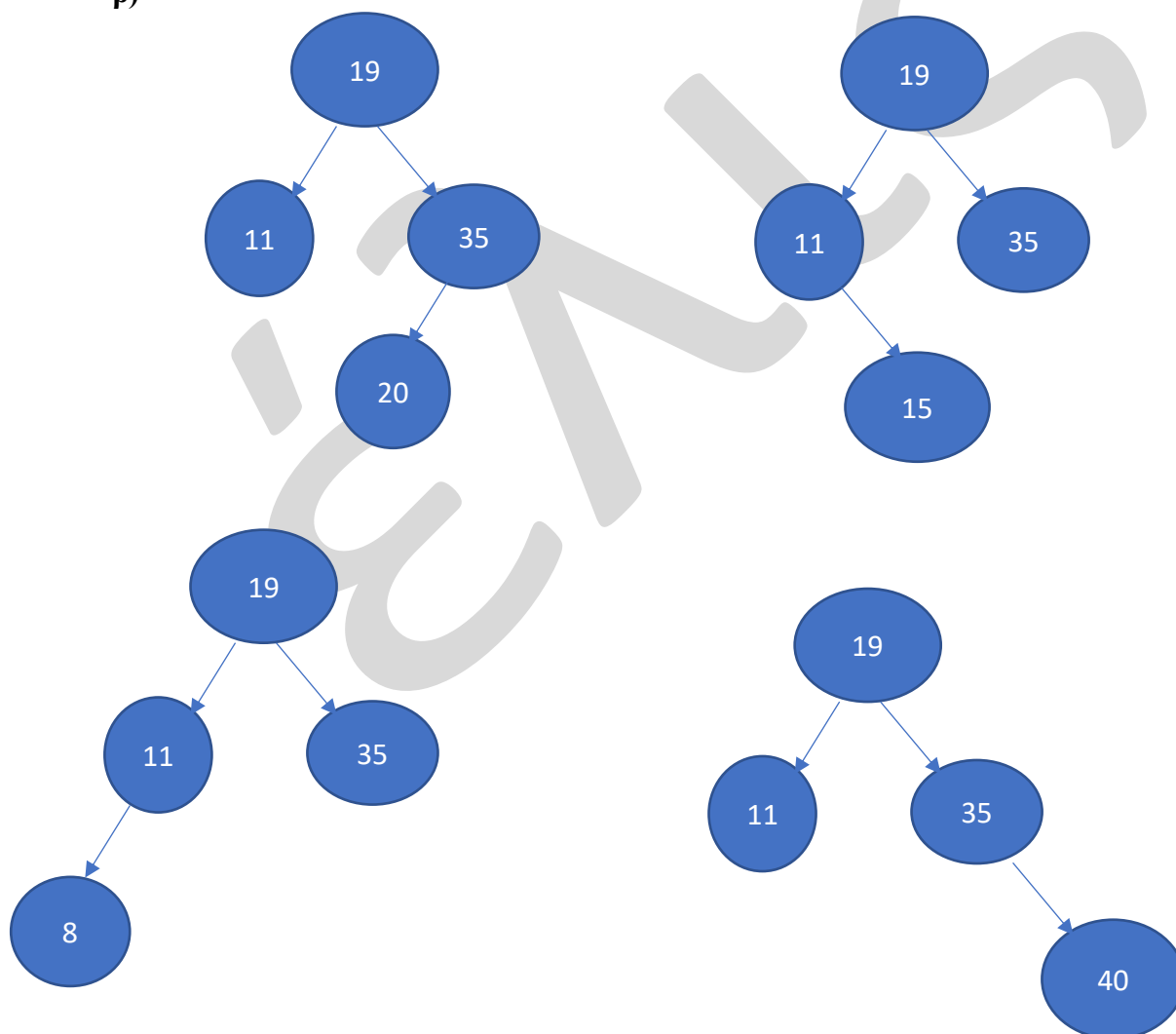
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗΣ 08 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ Α

A1

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Σωστό

**A2 α) σχολικό πληροφορική σελ. 50
β)**



A3 α) σχολικό πληροφορική σελ. 86

β)

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

A4) 1.

α) Λάθη κατά την υλοποίηση :

Γραμμή 4

Γραμμή 8

Γραμμή 15

β) Λάθη κατά την εκτέλεση :

Γραμμή 16

γ) Λογικά λάθη :

Γραμμή 7

2.

Στη γραμμή 4 δεν είναι δηλωμένο το χ .

Στη γραμμή 8 δεν χρειάζεται το μηδέν να μπει σε ‘ ‘ γιατί γίνεται χαρακτήρας .

Στη γραμμή 15 αντί για ΤΕΛΟΣ_ΑΝ θα έπρεπε να είχε

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ .

Στη γραμμή 16 Δεν γίνεται έλεγχος του ΠΛ

Στη γραμμή 7 το ΓΙΝ αρχικοποιείται με 0 ενώ θα έπρεπε να είναι 1 .

ΘΕΜΑ Β

B1

1. 0

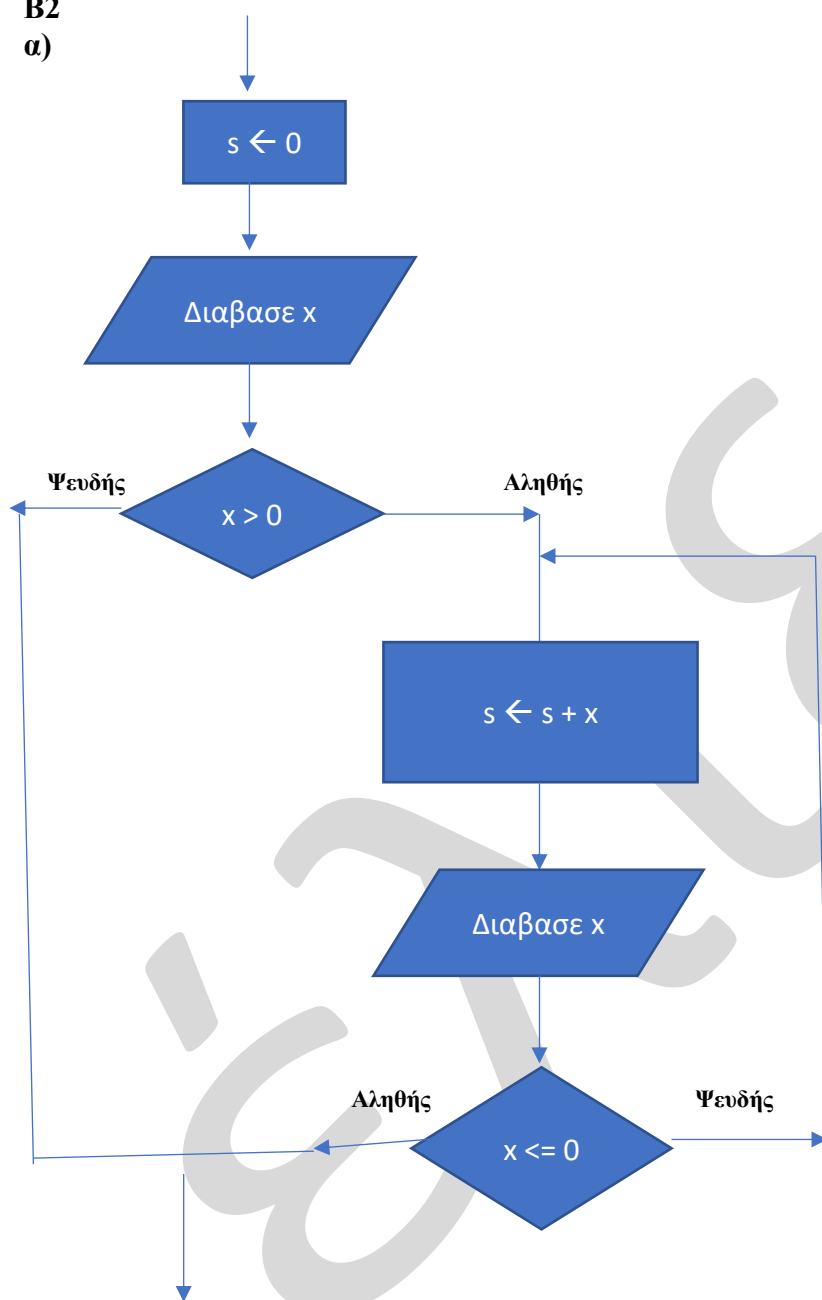
2. $k + 1$

3. k

4. i

5. k

B2
α)



β)

$s \leftarrow 0$

Διαβασε x

Όσο $x > 0$ Επανάλαβε

$s \leftarrow s + x$

Διαβασε x

Τελος_επαναληψης

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: a_1 , a_2 , τύπο , δενεξ , πλμαθ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: τ_1 , τ_2 , sum

ΛΟΓΙΚΕΣ : v

ΑΡΧΗ

$\text{δενεξ} \leftarrow 0$

$\text{sum} \leftarrow 0$

$\text{πλμαθ} \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ a_1 , a_2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $a_1 > 0$ ΚΑΙ $a_2 > 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ τ_1 , τ_2

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τύπο προϊόντος'

ΔΙΑΒΑΣΕ τύπο

$v \leftarrow \text{ΥΠΑΡΧΕΙ}(\text{τύπο}, a_1, a_2)$

ΑΝ v ΤΟΤΕ

ΑΝ $\text{τύπο}=1$ ΤΟΤΕ

$a_1 \leftarrow a_1 - 1$

$\text{sum} \leftarrow \text{sum} + \tau_1$

ΑΛΛΙΩΣ

$a_2 \leftarrow a_2 - 1$

$\text{sum} \leftarrow \text{sum} + \tau_2$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'

$\text{δενεξ} \leftarrow \text{δενεξ} + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\text{πλμαθ} \leftarrow \text{πλμαθ} + 1$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\text{δενεξ} > \text{πλμαθ} * 20/100$ Η ($a_1=0$ ΚΑΙ $a_2=0$)

ΓΡΑΨΕ sum

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ(τ , a_1 , a_2) :ΛΟΓΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: τ , a_1 , a_2

ΛΟΓΙΚΕΣ: v

ΑΡΧΗ

$v \leftarrow \Psi\text{ΕΥΔΗΣ}$

ΑΝ $\tau=1$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $a_1 > 0$ ΤΟΤΕ

$v \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ $a_2 > 0$ ΤΟΤΕ

$v \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΥΠΑΡΧΕΙ <- v
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ ΜΕΣΑΒΛΗΣΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: max , B[6,6] , sum , i, j
ΠΡΑΓΜΑΣΙΚΕΣ: MO[6] , temp
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[6] , temp2 , maxon

ΑΡΧΗ

```
max <- 0
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΔΙΑΒΑΣΕ ON[i], B[i, i]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  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
  sum <- 0
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    sum <- sum + B[i, j]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  MO[i] <- sum / 6
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ B[i, i] > max ΤΟΤΕ
    max <- B[i, i]
    maxon <- ON[i]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ MO[j] > MO[j - 1] ΤΟΤΕ
      temp <- MO[j]
      MO[j] <- MO[j - 1]
      MO[j - 1] <- temp
      temp2 <- ON[j]
      ON[j] <- ON[j - 1]
      ON[j - 1] <- temp2
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MO[j] = MO[j - 1] ΚΑΙ ON[j] < ON[j - 1] ΤΟΤΕ
      temp2 <- ON[j]
      ON[j] <- ON[j - 1]
```

```
    ON[j - 1] <- temp2
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ maxon
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΡΑΨΕ ON[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```