

Ενδεικτικές απαντήσεις Πληροφορική Ομάδας
Προσανατολισμού Οικονομίας και Πληροφορικής Γ Λυκείου

ΣΤΑΥΡΑΚΟΥΔΗ-ΜΠΙΛΙΟΥΣΗ ΦΩΤΕΙΝΗ

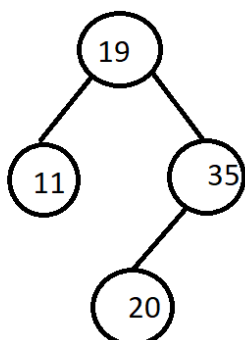
ΘΕΜΑ Α:

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

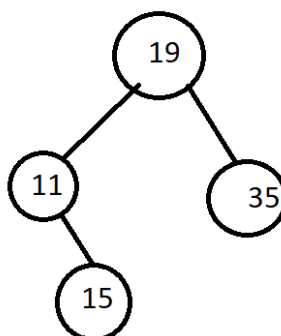
A.2] α) θεωρία σελ 50 συμπληρωματικού βιβλίου

β)

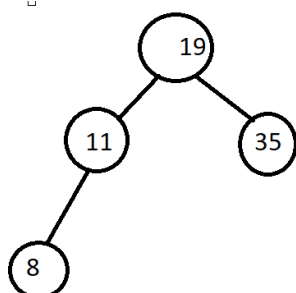
Περίπτωση1:



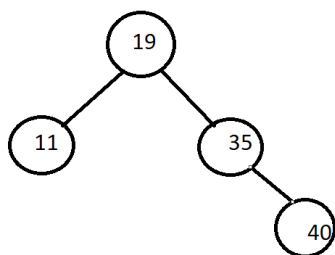
Περίπτωση2:



Περίπτωση 3:



Περίπτωση 4:



A.3] α) σελ 86(συμπληρωματικό βιβλίο)

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

A.4] 7. Λογικό , $ΓΙΝ \leftarrow 1$

15. Συντακτικό, ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

16. κατά την εκτέλεση, $ΑΝ ΠΛ <> 0 ΤΟΤΕ ΜΟ \leftarrow ΑΘΡ/ΠΛ$

4. Συντακτικό Λάθος, $ΑΚΕΡΑΙΕΣ: x, ΓΙΝ, ΑΘΡ, ΠΛ$

8. Συντακτικό Λάθος , $ΑΘΡ \leftarrow 0$

ΘΕΜΑ Β:

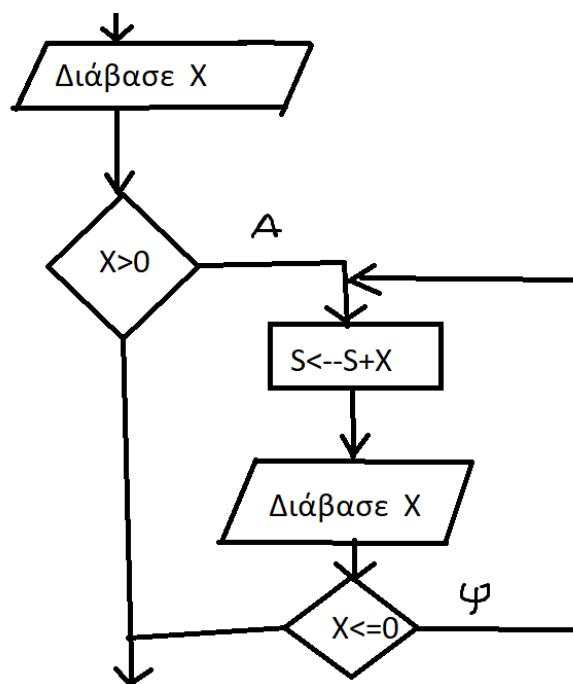
B.1] 1. $κ \leftarrow 0$

2. $κ \leftarrow κ+1$

3,4. $O[κ] \leftarrow O[i]$

5. $r \leftarrow k$

B.2]α)



β)

$s \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΟΣΟ $x > 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$s \leftarrow s + x$

ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΜΑ Γ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ Σ:απ1,απ2,πλ,m,κωδ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:S,τ1,τ2

ΛΟΓΙΚΕΣ:flag

ΑΡΧΗ

 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΔΙΑΒΑΣΕ απ1

 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (απ1>0)

 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΔΙΑΒΑΣΕ απ2

 ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (απ2>0)

 ΔΙΑΒΑΣΕ τ1,τ2

 S←0

 πλ←0 ! όλοι οι μαθητές

 m←0 ! αυτοί που δεν εξυπηρετήθηκαν

 ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 ΔΙΑΒΑΣΕ κωδ

 πλ←πλ+1

 flag← ΥΠΑΡΧΕΙ(κωδ,απ1,απ2)

 ΑΝ flag=ΑΛΗΘΗΣ τότε

 ΑΝ κωδ=1 τότε

 απ1←απ1-1

 S←S+τ1

 ΑΛΛΙΩΣ

 απ2←απ2-1

 S← S+τ2

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 ΑΛΛΙΩΣ

```

        ΓΡΑΨΕ "Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε"
        m ← m+1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ(m>0.20*πλ'Η απ1=0 ΚΑΙ απ2=0)
ΓΡΑΨΕ S
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

```

.....

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ (κωδ,απ1,απ2): ΛΟΓΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ: κωδ,απ1,απ2
ΑΡΧΗ
    ΑΝ κωδ=1 ΤΟΤΕ
        ΑΝ απ1>0 ΤΟΤΕ
            ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΑΛΗΘΗΣ
        ΑΛΛΙΩΣ
            ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΨΕΥΔΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΑΝ απ2>0 ΤΟΤΕ
            ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΑΛΗΘΗΣ
        ΑΛΛΙΩΣ
            ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΨΕΥΔΗΣ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

```

.....

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: B[6,6], S[6], max, θ_max
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[6], t2, t3
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MO[6], t

ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
        ΔΙΑΒΑΣΕ ON[i]

```

```

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ i=j ΤΟΤΕ
    ΔΙΑΒΑΣΕ B[i,j]
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΔΙΑΒΑΣΕ B[i,j]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  Σ[i] ← 0
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    Σ[i] ← Σ[i]+B[i,j]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΜΟ[i] ← Σ[i]/6
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΑΧ ← B[1,1]
Θ_ΜΑΧ ← 1
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ B[i,i]>ΜΑΧ ΤΟΤΕ
    ΜΑΧ ← B[i,i]
    Θ_ΜΑΧ ← i
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Θ_ΜΑΧ]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ ΜΟ[j]>ΜΟ[j-1] ΤΟΤΕ
      t ← ΜΟ[j]
      ΜΟ[j] ← ΜΟ[j-1]
      ΜΟ[j-1] ← t
      tmp2 ← ΟΝ[j]
      ΟΝ[j] ← ΟΝ[j-1]
      ΟΝ[j-1] ← tmp2
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΑΝ ΜΟ[j]=ΜΟ[j-1] ΚΑΙ ΟΝ[j]<ΟΝ[j-1] ΤΟΤΕ
        tmp3 ← ΟΝ[j]

```

```
        ON[j] ← ON[j-1]
        ON[j-1] ← tmp3
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΤΕΛΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ