

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

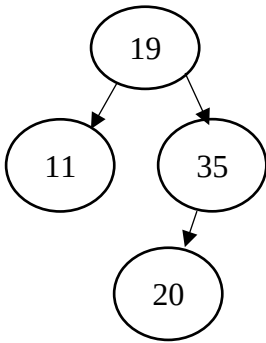
ΘΕΜΑ Α

A1. $1 \rightarrow \Lambda$, $2 \rightarrow \Sigma$, $3 \rightarrow \Lambda$, $4 \rightarrow \Lambda$, $5 \rightarrow \Sigma$

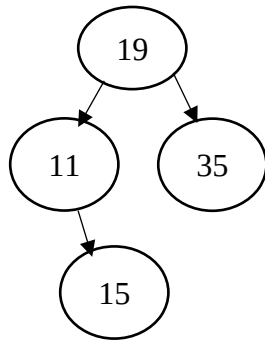
A2. α) Συμπληρωματικό εκπαιδευτικό υλικό σελίδα 50.

β)

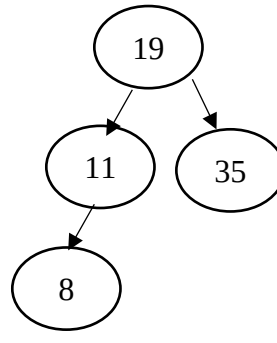
περίπτωση 1



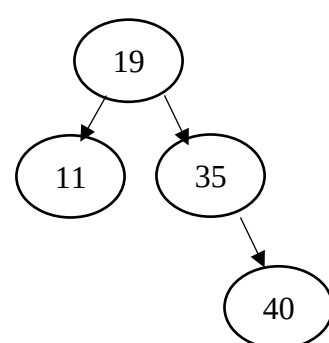
περίπτωση 2



περίπτωση 3



περίπτωση 4



A3. α) Συμπληρωματικό εκπαιδευτικό υλικό σελίδα 86.

β)

1 → ιδιότητα
2 → ιδιότητα
3 → υποκλάση
4 → ιδιότητα

5 → ιδιότητα
6 → μέγεθος
7 → υποκλάση
8 → υπερκλάση

A4.

1

Αριθμός γραμμής

4 → γ
7 → γ
8 → α
15 → α
16 → β

2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΓΙΝ, ΑΘΡ

ΓΙΝ ← 1

ΑΘΡ ← 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ΠΛ > 0 ΤΟΤΕ

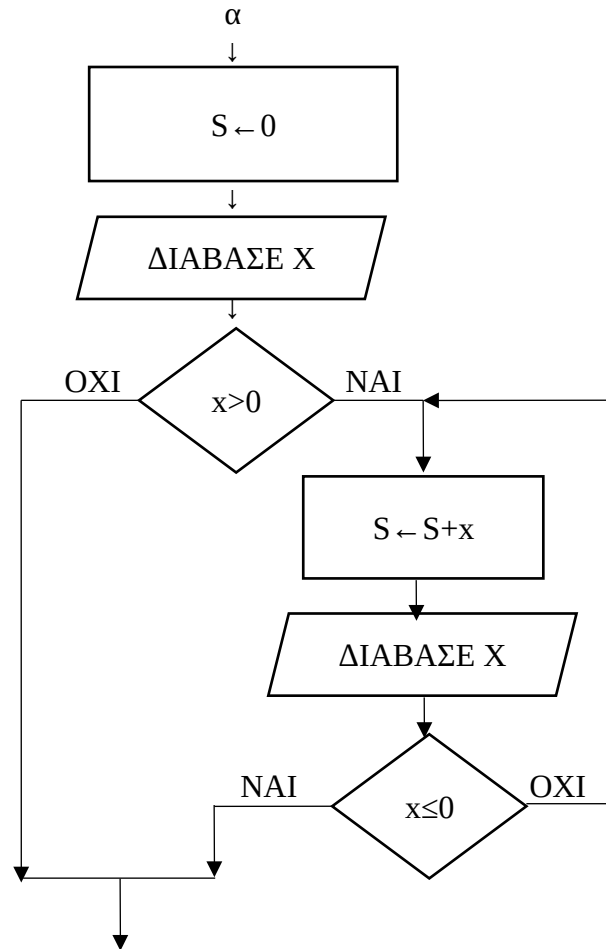
ΜΟ ← ΑΘΡ/ΠΛ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΘΕΜΑ Β

B1. $1 \rightarrow 0$, $2 \rightarrow \kappa+1$, $3 \rightarrow \kappa$, $4 \rightarrow i$, $5 \rightarrow \kappa$

B2.



β)

$S \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΟΣΟ $X > 0$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$S \leftarrow S + X$

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμα3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: απ1, απ2, απάντηση, πλήθος, πλήθος_δξ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ποσοστό, τ1, τ2, Άθροισμα

ΛΟΓΙΚΕΣ: Σημαία

ΑΡΧΗ

! ερώτημα Γ2

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το απόθεμα για κάθε προϊόν'

ΔΙΑΒΑΣΕ απ1, απ2

ΟΣΟ απ1<=0 **ή** απ2<=0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Λάθος δώσε θετικές τιμές'

ΔΙΑΒΑΣΕ απ1, απ2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τιμή πώλησης για κάθε προϊόν'

ΔΙΑΒΑΣΕ τ1, τ2

! ερώτημα Γ3 & Γ4

πλήθος <-- 0

πλήθος_δξ <-- 0

Άθροισμα <-- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

πλήθος <-- πλήθος +1

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε αριθμό προϊόντος (1 ή 2)'

ΔΙΑΒΑΣΕ απάντηση

Σημαία <-- ΥΠΑΡΧΕΙ(απάντηση, απ1, απ2)

ΑΝ Σημαία = ΑΛΗΘΗΣ **και** απάντηση = 1 **ΤΟΤΕ**

απ1 <-- απ1 - 1

Άθροισμα <-- Άθροισμα + τ1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Σημαία = ΑΛΗΘΗΣ **και** απάντηση = 2 **ΤΟΤΕ**

απ2 <-- απ2 - 1

Άθροισμα <-- Άθροισμα + τ2

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'

πλήθος_δξ <-- πλήθος_δξ +1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ποσοστό <-- πλήθος_δξ/πλήθος*100

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ1 = 0 **και** απ2 = 0 **και** ποσοστό > 20

ΓΡΑΨΕ 'Τα συνολικά έσοδα του καταστήματος είναι :', Άθροισμα

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

! ερώτημα Γ5

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ(αριθμό, Σαπ1, Σαπ2) : **ΛΟΓΙΚΗ**

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αριθμό, Σαπ1, Σαπ2

ΑΡΧΗ

ΑΝ αριθμό = 1 **και** Σαπ1>0 **ΤΟΤΕ**

ΥΠΑΡΧΕΙ <-- ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ αριθμό = 2 **και** Σαπ2>0 **ΤΟΤΕ**

ΥΠΑΡΧΕΙ <-- ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

ΥΠΑΡΧΕΙ <-- ΨΕΥΔΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμα4

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, k, Άθροισμα, θέση_max, B[6,6], max

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μέσος[6], temp

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[6], tempn

ΑΡΧΗ

! ερώτημα Δ2

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τα ονόματα των σχολείων'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ON[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τους βαθμούς απο την κριτική επιτροπή'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i,i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τους βαθμούς που έδωσαν τα σχολεία'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ i <> j ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i,i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! ερώτημα Δ3

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

Άθροισμα <-- 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

Άθροισμα <-- Άθροισμα + B[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέσος[i] <-- Άθροισμα / 6

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! ερώτημα Δ4 (α τρόπος)

max <-- B[1,1]

θέση_max <-- 1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ i = j και B[i,j] > max ΤΟΤΕ

max <-- B[i,j]

θέση_max <-- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ON[θέση_max]

! ερώτημα Δ4 (β τρόπος)

```

max <-- B[1,1]
θέση_max <-- 1
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ B[i,i] > max ΤΟΤΕ
    max <-- B[i,i]
    θέση_max <-- i
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ON[θέση_max]
  
```

! ερώτημα Δ5

```

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΙΑ k ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ Μέσος[k] > Μέσος[k-1] ΤΟΤΕ
      temp <-- Μέσος[k]
      Μέσος[k] <-- Μέσος[k-1]
      Μέσος[k-1] <-- temp
      tempn <-- ON[k]
      ON[k] <-- ON[k-1]
      ON[k-1] <-- tempn
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μέσος[k] = Μέσος[k-1] ΤΟΤΕ
      ΑΝ ON[k] < ON[k-1] ΤΟΤΕ
        tempn <-- ON[k]
        ON[k] <-- ON[k-1]
        ON[k-1] <-- tempn
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΡΑΨΕ ON[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
  
```

ΤΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΜΕΛΗΘΗΚΑΝ ΤΑ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

«ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ» ΦΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΜΠΑΚΑΣ Ν. – ΠΑΒΙΤΣΟΣ Α.

www.floropoulos.gr

