

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

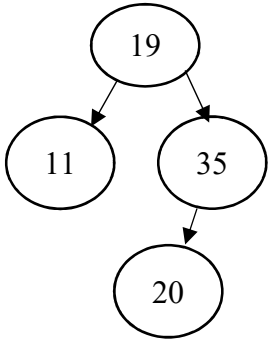
ΘΕΜΑ Α

A1. 1→Λ, 2→Σ, 3→Λ, 4→Λ, 5→Σ

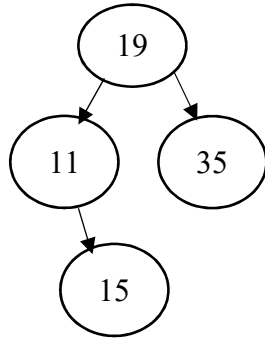
A2. α) Συμπληρωματικό εκπαιδευτικό υλικό σελίδα 50.

β)

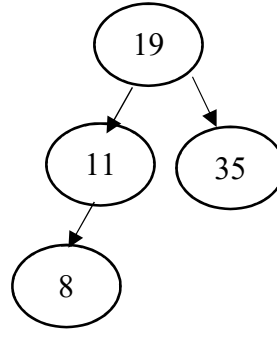
περίπτωση 1



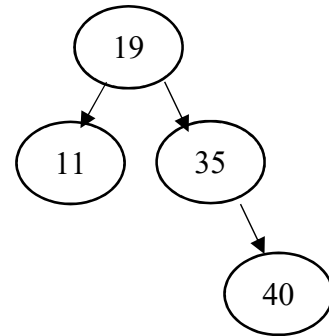
περίπτωση 2



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

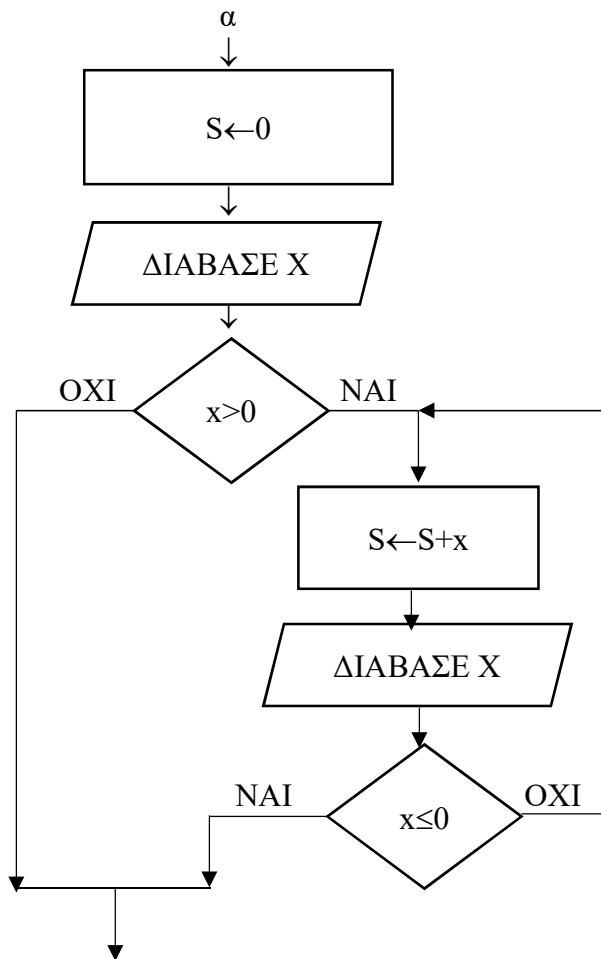
2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΓΙΝ, ΑΘΡ
 ΓΙΝ←1
 ΑΘΡ←0
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΑΝ ΠΛ>0 ΤΟΤΕ
 ΜΟ←ΑΘΡ/ΠΛ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΘΕΜΑ Β

B1. 1→0, 2→κ+1, 3→κ, 4→i, 5→κ

B2.



β)

S ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΟΣΟ X > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

 S ← 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 καθε προιον'

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

