



νέα παιδεία

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΓΕΛ ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 8/6/2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΑΝΑΠΛΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΡΟΖΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

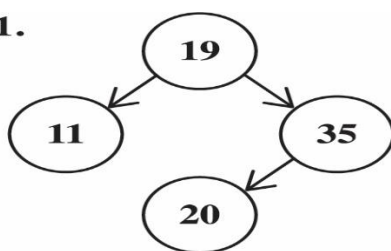
1. ΛΑΘΟΣ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

A2.

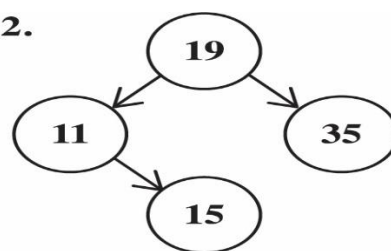
α. Βιβλίο 2 σελίδα 50

β.

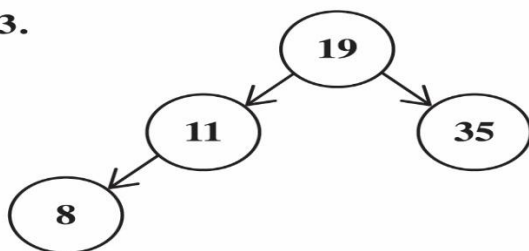
1.



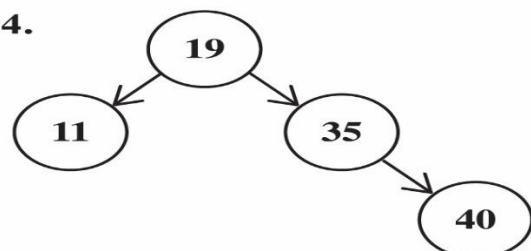
2.



3.



4.



A3.

α. Βιβλίο 2 σελίδα 86

β.

1. Ιδιότητα
2. Ιδιότητα
3. Υποκλάση
4. Ιδιότητα
5. Ιδιότητα
6. Μέθοδος
7. Υποκλάση
8. Υπερκλάση

A4.

ΓΡΑΜΜΗ 4 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ (Παράλειψη δήλωσης του X)

ΓΡΑΜΜΗ 8 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ (Εκχώρηση χαρακτήρα σε ακέραια)

ΓΡΑΜΜΗ 7 ΛΟΓΙΚΟ ΛΑΘΟΣ (Λάθος αρχικοποίηση)

ΓΡΑΜΜΗ 15 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΛΑΘΟΣ (Χρειάζεται Τέλος_Επανάληψης)

ΓΡΑΜΜΗ 16 ΑΝΤΙΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ (Έλεγχος πλήθους <>0)

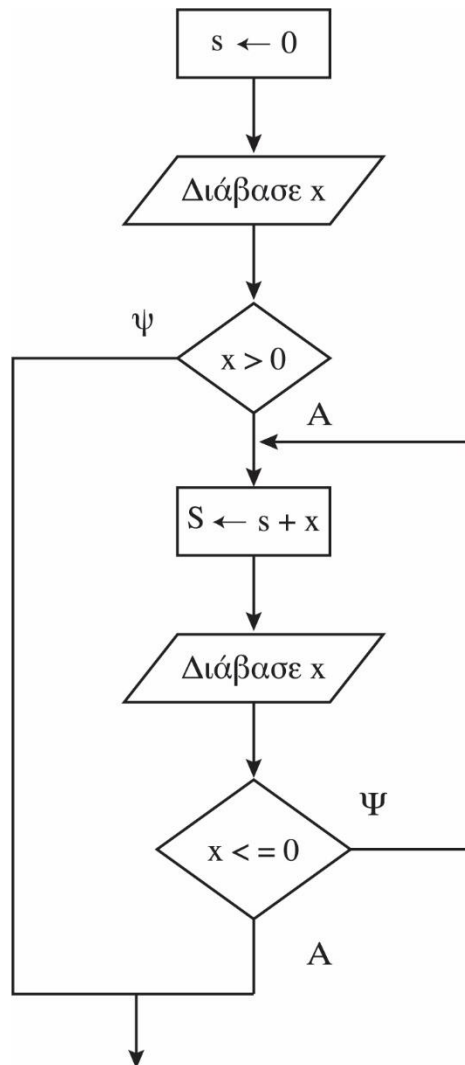
ΘΕΜΑ Β

B1.

1. 0
2. $k+1$
3. k
4. i
5. k

B2.

α.



β.

S<-0

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΟΣΟ X>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

S<-S+X

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:ΑΠ1,ΑΠ2,ΠΛ,ΠΛ1

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:Τ1,Τ2,Σ

ΛΟΓΙΚΕΣ:FLAG

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ1

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ1>0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ2>0

ΔΙΑΒΑΣΕ Τ1, Τ2

ΠΛ<-0

ΠΛ1<-0

Σ<-0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ' ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ

FLAG<-ΥΠΑΡΧΕΙ(ΑΡ,ΑΠ1,ΑΠ2)

ΑΝ FLAG=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΑΝ ΑΡ=1 ΤΟΤΕ

ΑΠ1<-ΑΠ1-1

Σ<-Σ+Τ1

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠ2<-ΑΠ2-1

Σ<-Σ+Τ2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ' ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΘΕΙΤΕ'

ΠΛ1<-ΠΛ1+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΛ<-ΠΛ+1

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (ΑΠ1=0 ΚΑΙ ΑΠ2=0) Ή ΠΛ1>0,2*ΠΛ

ΓΡΑΨΕ Σ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ(ΑΡ,ΑΠ1,ΑΠ2): ΛΟΓΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:ΑΡ,ΑΠ1,ΑΠ2

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΑΡ=1 ΚΑΙ ΑΠ>0 ΤΟΤΕ

ΥΠΑΡΧΕΙ<-ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΑΡ=2 ΚΑΙ ΑΠ2>0 ΤΟΤΕ

ΥΠΑΡΧΕΙ<-ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

ΥΠΑΡΧΕΙ<-ΨΕΥΔΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Β[6,6],i,j,S,Θ,ΜΑΧ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:ΜΟ[6],ΤΕΜΡ1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[6],ΤΕΜΡ2

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ Β[i,i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ i<>j ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ Β[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

S<-0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

S<-S+Β[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ[i]<-S/6

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΑΧ<-Β[1,1]

Θ<-1

```

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
    ΑΝ B[i,j]>MAX ΤΟΤΕ
        MAX<-B[i,i]
        Θ<-i
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Θ]
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ I ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ ΜΟ[j]>ΜΟ[j-1] ΤΟΤΕ
            TEMP1<-ΜΟ[j]
            ΜΟ[j]<-ΜΟ[j-1]
            ΜΟ[j-1]<-TEMP1
            TEMP2<-ΟΝ[j]
            ΟΝ[j]<-ΟΝ[j-1]
            ΟΝ[j-1]<-TEMP2
        ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΟ[j]=ΜΟ[j-1] ΤΟΤΕ
            ΑΝ ΟΝ[j-1]>ΟΝ[j] ΤΟΤΕ
                TEMP2<-ΟΝ[j]
                ΟΝ[j]<-ΟΝ[j-1]
                ΟΝ[j-1]<-TEMP2
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

