



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2022
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑ Α

A1.

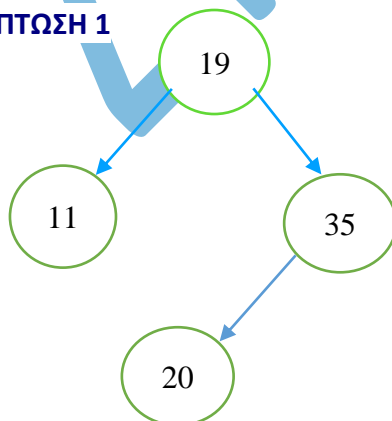
1. ΛΑΘΟΣ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

A2.

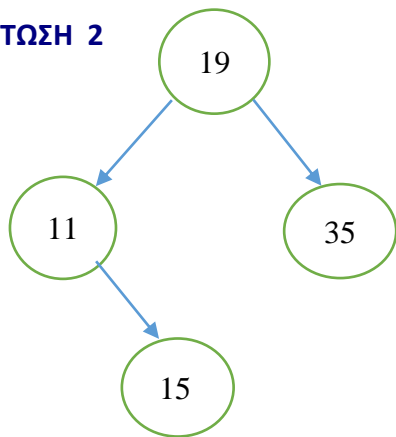
α. Σχολικό Βιβλίο Πληροφορικής,σελ.50

β.

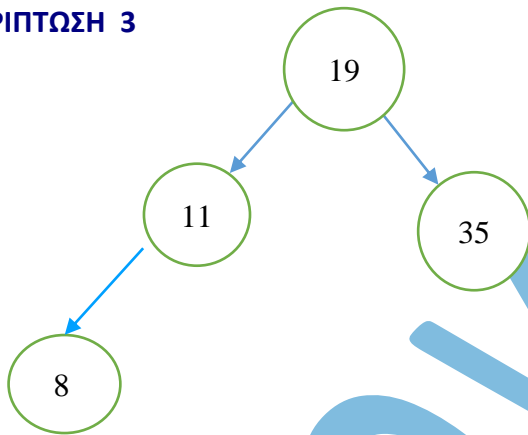
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1



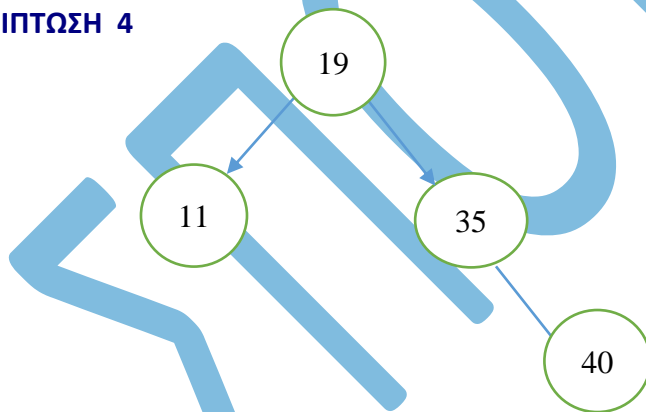
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2



ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3



ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4



A3.

α. Σχολικό Βιβλίο Πληροφορικής, σελ.86

β.

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

A4. 1-2

ΓΡΑΜΜΗ 4 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ (Δεν δηλώθηκε η μεταβλητή χ)

ΓΡΑΜΜΗ 8 ΑΝΤΙΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ (εκχώρηση χαρακτήρα σε ακέραια μεταβλητή)

ΓΡΑΜΜΗ 7 ΛΟΓΙΚΟ (Αρχικοποίηση γινομένου με 0 αντί για 1)

ΓΡΑΜΜΗ 15 ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ (Αντί για ΤΕΛΟΣ_ΑΝ θέλει ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ)

ΓΡΑΜΜΗ 16 ΑΝΤΙΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΣ (περίπτωση διαίρεσης με μηδέν)

ΘΕΜΑ Β

B1.

1.0

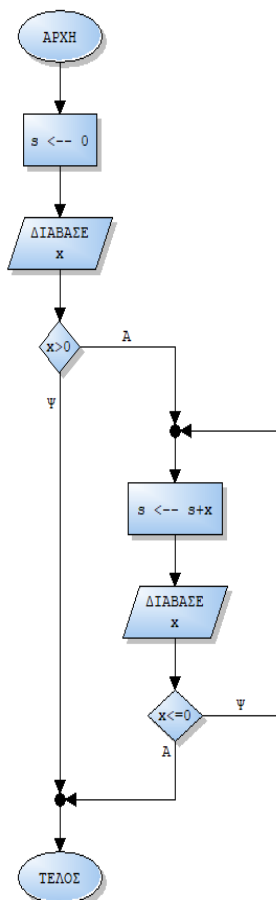
2.k+1

3.k

4.i

5.k ή r-f+1

B2. α)



B3. β)

```
s <- 0
ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΟΣΟ x>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    s <- s+x
ΔΙΑΒΑΣΕ x
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

ΘΕΜΑ Γ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ_Γ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : απ1, απ2, ΑΡΠ, ΠΛΔ, ΠΛ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : τ1, τ2, ΕΣΟΔΑ
    ΛΟΓΙΚΕΣ : ελ
ΑΡΧΗ
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ απ1, απ2
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ1>0 και απ2>0
        ΔΙΑΒΑΣΕ τ1, τ2
        ΠΛΔ <- 0
        ΠΛ <- 0
        ΕΣΟΔΑ <- 0
        ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
            ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΠ
            ΠΛ <- ΠΛ+1
            ελ <- ΥΠΑΡΧΕΙ (ΑΡΠ, απ1, απ2)
            ΑΝ ελ= ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
                ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'
                ΠΛΔ <- ΠΛΔ+1
            ΑΛΛΙΩΣ
                ΑΝ ΑΡΠ=1 ΤΟΤΕ
                    απ1 <- απ1-1
                    ΕΣΟΔΑ <- ΕΣΟΔΑ+τ1
                ΑΛΛΙΩΣ
                    απ2 <- απ2-1
                    ΕΣΟΔΑ <- ΕΣΟΔΑ+τ2
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ1=0 και απ2=0 Η ΠΛΔ>20/100*ΠΛ
        ΓΡΑΨΕ 'Εσοδα καταστήματος', ΕΣΟΔΑ
    ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

```
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ (ΑΡΠ, απ1, απ2) : ΛΟΓΙΚΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : απ1, απ2, ΑΡΠ
ΑΡΧΗ
    ΥΠΑΡΧΕΙ <- ΑΛΗΘΗΣ
    ΑΝ (ΑΡΠ=1 ΚΑΙ απ1=0) Η (ΑΡΠ=2 ΚΑΙ απ2=0) ΤΟΤΕ
        ΥΠΑΡΧΕΙ <- ΨΕΥΔΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, E, B[6,6], ΣΑΜ, MAX

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[6], ΤΕΜΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[6], ΣΧ, ΤΕΜΠ2

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΔΙΑΒΑΣΕ B[I,I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΓΙΑ E **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΑΝ I <> E **ΤΟΤΕ**

ΔΙΑΒΑΣΕ B[I,E]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΣΑΜ <- 0

ΓΙΑ E **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΣΑΜ <- ΣΑΜ+B[I,E]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ[I] <- ΣΑΜ/6

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

MAX <- B[1,1]

ΣΧ <- ΟΝ[1]

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΑΝ B[I,I] > MAX **ΤΟΤΕ**

MAX <- B[I,I]

ΣΧ <- ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΣΧ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΓΙΑ E **ΑΠΟ** 6 **ΜΕΧΡΙ** I **ΜΕ_ΒΗΜΑ** -1

ΑΝ ΜΟ[E-1] < ΜΟ[E] **ΤΟΤΕ**

ΤΕΜΠ <- ΜΟ[E-1]

ΜΟ[E-1] <- ΜΟ[E]

ΜΟ[E] <- ΤΕΜΠ

ΤΕΜΠ2 <- ΟΝ[E-1]

ΟΝ[E-1] <- ΟΝ[E]

ΟΝ[E] <- ΤΕΜΠ2

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΟ[E-1] = ΜΟ[E] **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΟΝ[E-1] > ΟΝ[E] **ΤΟΤΕ**

ΤΕΜΠ2 <- ΟΝ[E-1]

ΟΝ[E-1] <- ΟΝ[E]

ΟΝ[E] <- ΤΕΜΠ2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 6

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Κλάδος Πληροφορικών

Δημήτρης Κουκόσιας

Νάντια Παλαιολόγου

Βασίλης Τούμπουρος

- **ΑΘΗΝΑ:** ΣΟΛΩΝΟΣ 101 ΤΗΛ. 2103828854 – 2103845239
- **ΠΑΓΚΡΑΤΙ:** ΑΓ. ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ 30 ΤΗΛ. 2107520883 – 2107519429
- **ΒΥΡΩΝΑΣ:** ΝΙΚΗΦΟΡΙΔΗ 10 ΤΗΛ. 2107669192 – 2107666233
- **ΠΕΙΡΑΙΑΣ:** ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 30 ΤΗΛ. 2104190171 – 2107519429

www.spoudi.gr