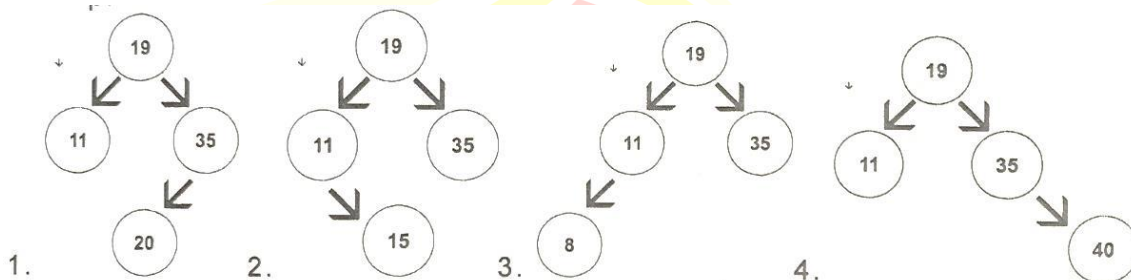


ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)
ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

- A1. 1 – ΛΑΘΟΣ**
2 – ΣΩΣΤΟ
3 – ΛΑΘΟΣ
4 – ΛΑΘΟΣ
5 – ΣΩΣΤΟ

- A2. α) Βιβλίο Πληροφορικής Συμπληρωματικό Υλικό [σελ. 50]**
β)



- A3. α) Βιβλίο Πληροφορικής Συμπληρωματικό Υλικό [σελ. 86]**
β) 1. Ιδιότητα

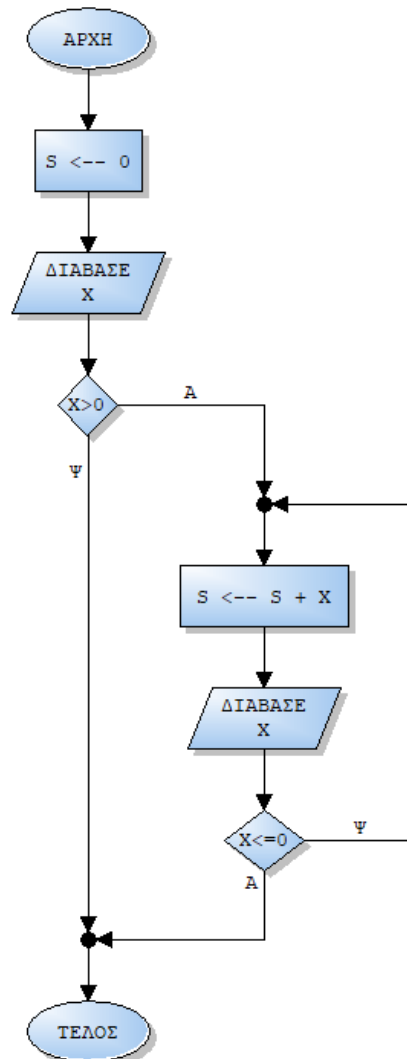
- 2. Ιδιότητα**
3. υποκλάση
4. Ιδιότητα
5. Ιδιότητα
6. μέθοδος
7. υποκλάση
8. υπερκλάση

- A4. 1-2:**

ΓΡΑΜΜΗ 4: Συντακτικό (παράλειψη δήλωσης του X)
ΓΡΑΜΜΗ 8: Συντακτικό (εκχώρηση χαρακτήρα σε ακέραια)
ΓΡΑΜΜΗ 7: Λογικό (λάθος αρχικοποίηση)
ΓΡΑΜΜΗ 15: Συντακτικό (το σωστό είναι ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ)
ΓΡΑΜΜΗ 16: Αντικανονικού Τερματισμού (ΑΝ πλήθος<>0 ΤΟΤΕ)

ΘΕΜΑ Β

- B1.** 1. 0
2. $K+1$
3. K
4. i
5. K
- B2.** 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: απ1, απ2, πλ_ολοι, πλ_εξυπ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: τ1, τ2, εσοδα

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ απ1

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ1>0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ απ2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απ2>0

ΔΙΑΒΑΣΕ τ1, τ2

πλ_ολοι ← 0

πλ_εξυπ ← 0

εσοδα ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ

flag ← ΥΠΑΡΧΕΙ(αρ, απ1, απ2)

ΑΝ flag = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΑΝ ΑΡ=1 ΤΟΤΕ

απ1 ← απ -1

εσοδα ← εσοδα +τ1

ΑΛΛΙΩΣ

απ2 ← απ2 -1

εσοδα ← εσοδα +τ2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΘΕΙΤΕ'

πλ_εξυπ ← πλ_εξυπ +1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

πλ_ολοι ← πλ_ολοι +1

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (απ1=0 ΚΑΙ απ=0) Ή πλ_εξυπ/πλ_ολοι>0,2

ΓΡΑΨΕ εσοδα

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

!*****

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ(α_ρ, α_{π1}, α_{π2}):ΛΟΓΙΚΗ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α_ρ, α_{π1}, α_{π2}

ΑΡΧΗ

ΑΝ (α_ρ=1 ΚΑΙ α_{π1}>0) Ή (α_ρ=2 ΚΑΙ α_{π2}>0) ΤΟΤΕ

ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

ΥΠΑΡΧΕΙ ← ΨΕΥΔΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, sum, pos, max, B[6,6]

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[6], temp1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[6], temp2

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 j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ i <> j ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

sum ← 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

sum ← sum+B[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ[i] ← sum/6

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

max ← B[1,1]

pos ← 1

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΑΝ B[i,i] > max ΤΟΤΕ
    max ← B[i,i]
    pos ← i
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ON[pos]
ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ MO[j-1] < MO[j] ΤΟΤΕ
      temp1 ← MO[j-1]
      MO[j-1] ← MO[j]
      MO[j] ← temp1
      temp1 ← ON[j-1]
      ON[j-1] ← ON[j]
      ON[j] ← temp2
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ MO[j-1]=MO[j] ΚΑΙ ON[j-1]>ON[j] ΤΟΤΕ
      temp1 ← ON[j-1]
      ON[j-1] ← ON[j]
      ON[j] ← temp2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
  ΓΡΑΨΕ ON[i]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```