

**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΔΕΥΤΕΡΑ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

Α1.

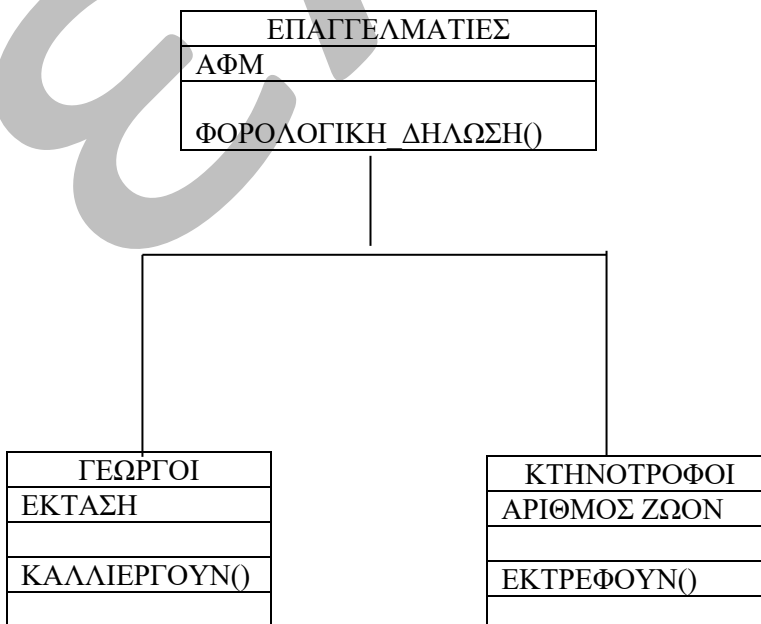
- α. Λάθος
- β. Λάθος
- γ. Σωστό
- δ. Λάθος
- ε. Σωστό

Α2. 1.

ΓΕΩΡΓΟΙ
ΑΦΜ
ΕΚΤΑΣΗ
ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ()
ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΝ ()

ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΙ
ΑΦΜ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ
ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ()
ΕΚΤΡΕΦΟΥΝ()

2.



A3.

1. Συνθήκη Επανάληψης .
2. Στην αρχικοποίηση της συνθήκης .
3. Στην ενημέρωση της συνθήκης εντός του βρόχου .
4. Στις εντολές του βρόχου .

A4. A)

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Sigma \leftarrow 0$

$i \leftarrow 10$

ΟΣΟ $i \geq X$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + i$

$i \leftarrow i - 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ Σ

B)

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Sigma \leftarrow 0$

$i \leftarrow 10$

ΑΝ $i \geq X$ ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + i$

$i \leftarrow i - 1$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $i < X$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1.

0				
60	0			
75	30	0		
56	70	50	0	
40	80	65	20	0

B2.

1. 5
2. 1
3. $i - 1$
4. j
5. i

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Π , ΕΠ , Φ1 , Ρ1 , Φ2 , Ρ2 , ΑΝΑΜ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΚΩΔ , Κ[100] , Μ[100] , ΚΚ

ΛΟΓΙΚΕΣ : DONE

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ ' 1. Μέλος '

ΓΡΑΨΕ ' 2. Κουτάβι '

ΓΡΑΨΕ ' 3. Στατιστικά '

ΓΡΑΨΕ ' 4. Έξοδος '

Π $\leftarrow$ 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΑΝ ΕΠ =1 ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ
ΑΝ $P1 > 0$ ΤΟΤΕ
 ΚΑΛΕΣΕ ΕΞΑΓΩΓΗ (Κ , Φ1 , P1 , ΚΚ , DONE)
 ΓΡΑΨΕ ΚΚ
 $\Pi \leftarrow \Pi + 1$
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $P1 = 0$ ΚΑΙ $\Phi1 = 0$ ΤΟΤΕ
 ΑΡ $P2 = 100$ ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ ' ΓΕΜΑΤΗ '
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ (Μ , Φ2 , P2 , ΚΩΔ , DONE)
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 2 ΤΟΤΕ
 ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΚ
 ΑΝ $P2 > 0$ ΤΟΤΕ
 ΚΑΛΕΣΕ ΕΞΑΓΩΓΗ (Μ , Φ2 , P2 , ΚΩΔ , DONE)
 ΓΡΑΨΕ ΚΩΔ
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $P2 = 0$ ΚΑΙ $\Phi2 = 0$ ΤΟΤΕ
 ΑΝ $P1 = 100$ ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ ' ΓΕΜΑΤΗ '
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ (Κ , Φ1 , P1 , ΚΚ , DONE)
 ΓΡΑΨΕ ΚΚ
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠ = 3 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ Π
 ΑΝ $P2 = 0$ ΚΑΙ $\Phi2 = 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' ΚΑΝΕΝΑ ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ '

ΑΛΛΙΩΣ

$ANAM \leftarrow P2 - \Phi2 + 1$

ΓΡΑΨΕ ANAM

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 4

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : ι , ζ , Π1 , Π2 , ΑΠ[6,3] , ΤΕΜΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΟΜ[6] , ΤΕΜΠ1

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΜ[ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΨΕ ΟΜ[ι]

ΓΙΑ ζ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΝ ι < > ζ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΜ[ζ]

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Π1 , Π2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Π1 < > Π2 ΚΑΙ Π1 > 0 ΚΑΙ Π2 > 0

ΑΝ Π1 > Π2 ΤΟΤΕ

$AP[i, 1] \leftarrow AP[i, 1] + 2$
 $AP[\zeta, 1] \leftarrow AP[\zeta, 1] + 1$
 $AP[i, 2] \leftarrow AP[i, 2] + \Pi_1$
 $AP[i, 3] \leftarrow AP[i, 3] + \Pi_2$
 $AP[\zeta, 2] \leftarrow AP[\zeta, 2] + \Pi_2$
 $AP[\zeta, 3] \leftarrow AP[\zeta, 3] + \Pi_1$

ΑΛΛΙΩΣ

$AP[i, 1] \leftarrow AP[i, 1] + 1$
 $AP[\zeta, 1] \leftarrow AP[\zeta, 1] + 2$
 $AP[i, 2] \leftarrow AP[i, 2] + \Pi_1$
 $AP[i, 3] \leftarrow AP[i, 3] + \Pi_2$
 $AP[\zeta, 2] \leftarrow AP[\zeta, 2] + \Pi_2$
 $AP[\zeta, 3] \leftarrow AP[\zeta, 3] + \Pi_1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ ζ ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $AP[\zeta-1, 1] < AP[\zeta, 1]$ ΤΟΤΕ

$TEMP \leftarrow AP[\zeta-1, 1]$

$AP[\zeta-1, 1] \leftarrow AP[\zeta, 1]$

$AP[\zeta, 1] \leftarrow TEMP$

$TEMP1 \leftarrow OM[\zeta-1]$

$OM[\zeta-1] \leftarrow OM[\zeta]$

$OM[\zeta] \leftarrow TEMP1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΨΕ ΟΜ [ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

έλεξ