

ΘΕΜΑ Α

Α1 1.Λ

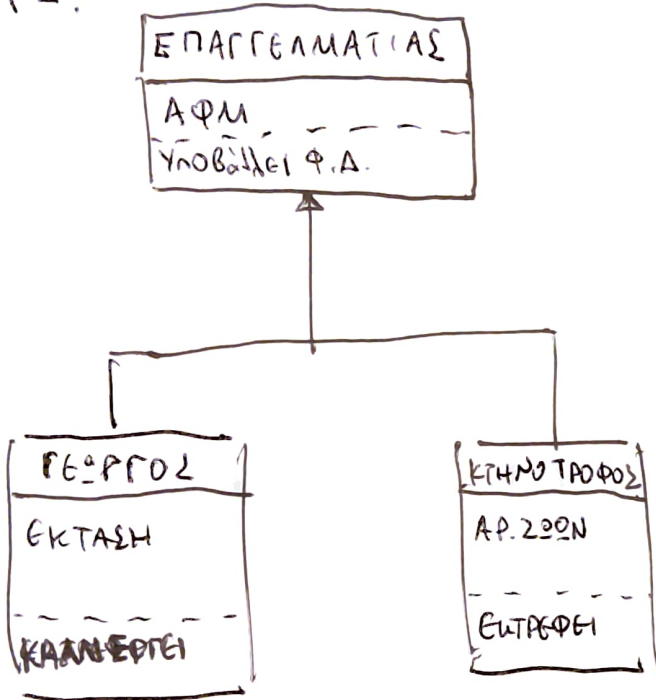
2.Λ

3.Σ

4.Λ

5.Σ

Α2.



- Α3.
- α) Σύνταγμα Επανάγκης/Τέρματι σφόν
 - β) Αρχικανοίνηση Σύνταγμα
 - γ) Σμκέρωση Σύνταγμα εντός του βόχου Επανάγκης
 - δ) Εντάκη εντός του βόχου

A4. α) 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 .

β) ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Sigma \leftarrow 0$

$i \leftarrow 10$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + i$

$i \leftarrow i - 1$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $i < X$

B1.

	(Α)	(Β)	(Γ)	(Δ)	(Ε)
	1	2	3	4	5
(Α) 1	0				
(Β) 2	60	0			
(Γ) 3	75	30	0		
(Δ) 4	56	70	50	0	
(Ε) 5	40	80	65	20	0

B2

(1) 5

(2) 1

(3) $i - 1$

(4) j

(5) i

Γ1

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: f, r

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΙ: $M[100], k_f, k_r[100], KK$

ΛΟΓΙΚΕΣ: $done_f, done_k$

ΑΡΧΗ $uio \leftarrow 0$ $f_f \leftarrow 0$ $r_r \leftarrow 0$
~~ΑΡΧΗ~~ $uio \leftarrow 0$ $f_k \leftarrow 0$ $r_k \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ '1. ΜΕΛΟΣ'

ΓΡΑΨΕ '2. ΚΟΥΤΙ'

ΓΡΑΨΕ '3. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ'

ΓΡΑΨΕ '4. ΕΓΧΕΙΡΙΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ $enid$.

ΑΝ $enid = 1$ ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ k_f

ΑΝ $k_f > 0$ ΤΟΤΕ

ΕΞΑΓΟΓΗ($k, f_k, r_k, k[f_k], done_k$)

ΓΡΑΨΕ $k[f_k]$ KK

$uio \leftarrow uio + 1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΑΤΕΞΕ ΕΞΑΓΟΓΗ($M, f_f, r_f, k_f, done_f$)

ΑΝ $done_f = \text{true}$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΓΕΓΑΜ ΟΥΡΑ'

~~ΑΝ~~
Τ-ΑΝ

Τ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $enid = 2$ ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ kk

ΑΝ $f_k > 0$ ΤΟΤΕ

ΚΑΤΕΞΕ ΕΞΑΓΟΓΗ($M, f_f, r_f, k_f, done_f$)

ΓΡΑΨΕ kk .

$uio \leftarrow uio + 1$

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΑΤΕΞΕ ΕΞΑΓΟΓΗ($k, f_k, r_k, KK, done_k$)

ΑΝ $done_k = \text{true}$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΓΕΓΑΜ ΟΥΡΑ'

Τ-ΑΝ

Τ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $enid = 3$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ υιοθ.
ΑΝ $R_k > 0$ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ $f_H - f_H + L$.
T-AN.

(4)

TEAD-AN

ΜΕΧΡΙΣ_ΣΤΟΥ $\epsilon_{mid} = 4$.

T- α .

ΘΕΜΑ 1

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ 1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : $i, j, k, AN[6,3], \pi_i, \pi_k, t1$

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : $OM[6], t2$

ΛΟΓΙΚΕΣ :

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ $OM[i]$

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

$AN[i, j] \leftarrow 0$

T-ΕΠ

T-ΕΠ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΓΙΑ k ΑΠΟ $i+1$ ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΦΕ $OM[i], OM[k]$

ΑΡΧΗ-ΕΠ

ΔΙΑΒΑΣΕ π_i, π_k

ΜΕΧΡΙΣ-ΟΤΟΥ $\pi_i > 0$ ΚΑΙ $\pi_k > 0$ ΚΑΙ $\pi_i < \pi_k$

ΑΝ $\pi_i > \pi_k$ ΤΟΤΕ

$AN[i, 1] \leftarrow AN[i, 1] + 2$

$AN[k, 1] \leftarrow AN[k, 1] + 1$

ΑΛΛΙΩΣ

$AN[i, 1] \leftarrow AN[i, 1] + 1$

$AN[k, 1] \leftarrow AN[k, 1] + 2$

T-ΑΝ

$AN[i, 2] \leftarrow AN[i, 2] + \pi_i$

$AN[i, 3] \leftarrow AN[i, 3] + \pi_k$

$AN[k, 2] \leftarrow AN[k, 2] + \pi_k$

$AN[k, 3] \leftarrow AN[k, 3] + \pi_i$

T-ΕΠ

T-ΕΠ

51

Δ1

Δ2