

ΘΕΜΑ Α

A1) 1. Σ 2. \wedge 3. \wedge 4. Σ 5. Σ

A2) 1. $a \geq 1000$ και $a \leq 9999$

2. $a = \text{'ΝΑΙ'}$ ή $a = \text{'ΟΧΙ'}$ ή $a = \text{'ΔΕΝ ΣΕΡΕ'}$

3. $a = 4$ ή $a < 0$

A3) Αν $A > 0$ τότε

$A \vee B < 9$ τότε

$K \leftarrow A - B$

Αλλίως

$\wedge \leftarrow A * Y$

Τέλος_αν

Αλλίως

$\wedge \leftarrow A * Y$

Τέλος_αν

ΘΕΜΑ Β

B1) Αλγόριθμος καθαρισμού Α

$\Sigma \leftarrow 0$

$K \leftarrow 0$

Διάβασε a

Όσο $a < -9999$ επανάλαβε

$\Sigma \leftarrow \Sigma + a$

$K \leftarrow K + 1$

Διάβασε a

Τέλος_επανάληψης

Αν $K > 0$ τότε

Εμφάνισε Σ / K

Τέλος_αν

Αλγόριθμος καθαρισμού Β

$\Sigma \leftarrow 0$

$K \leftarrow 0$

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε a

Αν $a < -9999$ τότε

$\Sigma \leftarrow \Sigma + a$

$K \leftarrow K + 1$

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $a = -9999$

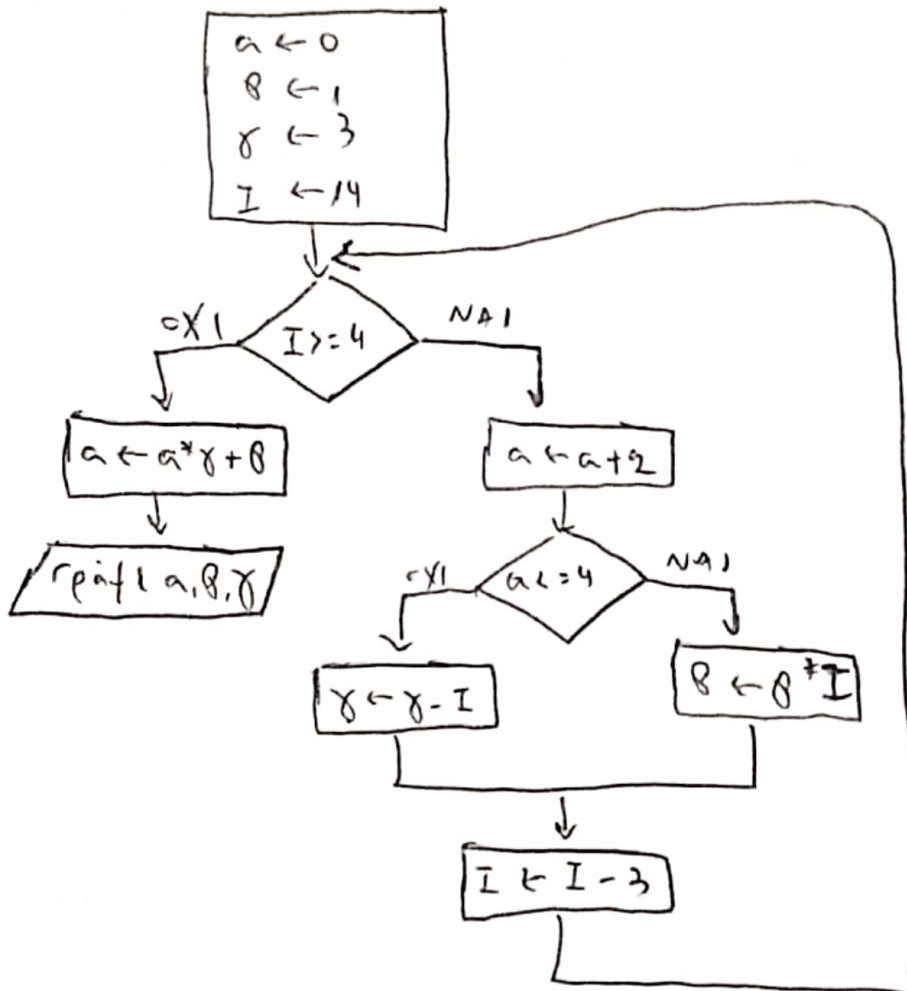
Αν $K > 0$ τότε

Εμφάνισε Σ / K

Τέλος_αν

B2) Ap. Grav.

	a	β	γ	i	Objekt
ApXitā	0	1	3	14	
1n Grav.	2	14	3	11	
2n Grav.	4	154	3	8	
3n Grav.	6	154	-5	5	
4n Grav.	8	154	-10	2	
Mittl Grav.	74	154	-10	2	74, 154, -10



ΘΕΜΑ Γ

Αλγοριθμικός ΑΣΚ

$\Sigma n \leftarrow 0$

$ST \leftarrow 0$

$n \leftarrow 0$

$n \leftarrow 0$

$sum \leftarrow 0$

Διάβασε AK

000 AK < 'τελος' επανάληψη

Διάβασε TAX

Αν TAX > 120 τότε

Αν TAX < 140 τότε

nr ← 50

Αλλιώς Αν TAX < 170 τότε

nr ← 150

Αλλιώς

nr ← 400

$n \leftarrow n + 1$

Τέλος-αν

γράψε nr

$sum \leftarrow sum + nr$

Αλλιώς

$n \leftarrow n + 1$

Τέλος-αν

$ST \leftarrow ST + TAX$

$\Sigma n \leftarrow \Sigma n + 1$

Διάβασε AK

Τέλος-επανάληψη

$ncs \leftarrow n / \Sigma n < 100$

$mo \leftarrow ST / \Sigma n$

γράψε ncs, mo, n, sum

Τέλος ΑΣΚ

Θεμα 2

Αλγόριθμος ΑΕΕ

Sum ← 0

n2 ← 0

n1 ← 0

n3 ← 0

Για i από 1 μέχρι 20

 Διάβασε T

 Αρχη-ενανάλυση

 Διάβασε TM

 μέχρις-ότου TM = 'ορχαρική' ή TM = 'φρονιτική'

 Αρχη-ενανάλυση

 Διάβασε n

 μέχρις-ότου n > 0

 Αν TM = 'ορχαρική' τότε

 n3 ← n3 + 1

 γράψε T

 Αν n > 20000 τότε

 n1 ← n1 + 1

 Τέλος-αν

 Sum ← Sum + n

Αλλιώς

 Αν n >= 3000 τότε

 γράψε T

 Τέλος-αν

 Αν n > 20000 τότε

 n2 ← n2 + 1

 Τέλος-αν

 Τέλος-αν

 Τέλος-ενανάλυση

 Αν n2 > 0 τότε

 m0 ← Sum/n2

 γράψε m0

 Τέλος-αν

 γράψε n3

 Αν n1 > n2 τότε

 γράψε 'περισσότερα σε ορχαρική'

 Αλλιώς-αν n2 > n1 τότε

 γράψε 'περισσότερα σε φρονιτική'

→ Αλλιώς-αν n1 = 0 και n2 = 0 τότε

 γράψε 'Καμία Ντατυμ'

Αλλιώς

 γράψε 'λουβαβφίν'

Τέλος-αν

Τέλος ΑΕΕ