

ΘΕΜΑ Α

A1) 1. Λ 2. Λ 3. Λ 4. Λ 5. Σ

A2) Βλιντ Ουριν (τετραδίο)

A3) $\Sigma \leftarrow 0$

$I \leftarrow 10$

ΟΕΥ $I \leq 50$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + I$

ΓΡΑΨΕ I

$I \leftarrow I + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Sigma \leftarrow 0$

$I \leftarrow N$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + I$

ΓΡΑΨΕ I

$I \leftarrow I + 1$

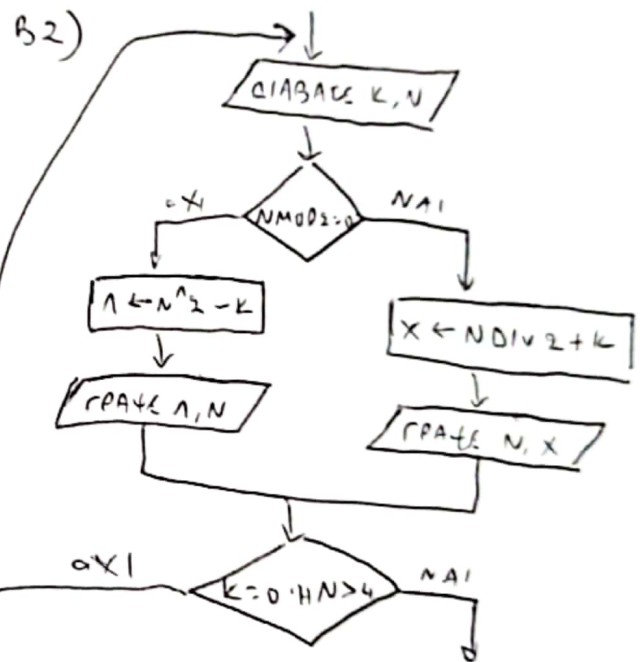
ΜΕΧΡΙ_Σ_ΟΥΤΟΥ $I > 50$

ΘΕΜΑ Β

B1)

κ	λ	Οθόμ
2	2	ΕΝ ΔΥΝΑΜΙ
	4	- -
3	3	- -
	5	- -
4	4	- -
5	5	- -

Συνολικά 6 φορές



B3)

Αρ. Έτη	κ	Σ	Γ	Χ	Οθόμ
Αρχικά	1	0	1	5	
1 ^η Έτη.	2	0	1	8	
2 ^η Έτη.	3	8	1	6	
3 ^η Έτη.	4	14	6	9	
4 ^η Έτη.	5	14	54	0	
Μετά 4 ^η Έτη.					14, 54

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΑΣΚ

flag ← ΨΕΥΔΗΣ

Σηλ ← 0

σηκ ← 0

Διαβάσε ON

Όσο ON < > 'ΤΕΛΟΣ' επανάλαβε

max ← -1

min ← 11

σηλ ← 0

Για i από 1 μέχρι 12

Αρχη - επανάληψης

Διαβάσε B

Μέχρις ότου B >= 0 και B <= 10

Αν B > max τότε

max ← B

Τέλος - αν

Αν B < min τότε

min ← B

Τέλος - αν

Αν B < 5 τότε

σηλ ← σηλ + 1

Τέλος - αν

~~Αν~~ i = 4 και B = 10 τότε

Γράψε ON

flag ← ΑΛΗΘΗΣ

Τέλος - αν

Τέλος - επανάληψης

Δ ← max - min

Γράψε Δ

Αν σηλ = 12 τότε

σηκ ← σηκ + 1

Τέλος - αν

Σηλ ← Σηλ + 1

Διαβάσε ON

Τέλος - επανάληψης

Γράψε σηκ / Σηλ * 100

Αν flag = ΨΕΥΔΗΣ τότε

Γράψε 'Κανείς αριθμός στο 4ο φίλτρο'

Τέλος - αν

Τέλος ΑΣΚ

ΘΕΜΑ Α

Αλγόριθμος ΑΣΚ

$n_1 \leftarrow 0$

$n_2 \leftarrow 0$

$n_3 \leftarrow 0$

$max \leftarrow -1$

Διάβασε T

Όσο T <> 'ΤΕΛΟΣ' επανάλαβε

 Αρχη-επανάληψης

 Διάβασε AP

 Μέχρις-ότου AP >= 0

 Αν AP > max τότε

$max \leftarrow AP$

$max_{\text{NWN}} \leftarrow T$

 T(λ) - αν

 Αν AP >= 1 και AP <= 100 τότε

$n_1 \leftarrow n_1 + 1$

 Αλλιώς-αν AP >= 101 και AP <= 1000 τότε

$n_2 \leftarrow n_2 + 1$

 Αλλιώς-αν AP >= 1001 τότε

$n_3 \leftarrow n_3 + 1$

 T(λ) - αν

 Διάβασε T

 T(λ) - επανάληψης

 Γράψε max_{NWN}

 Γράψε 'ΧΑΜΗΛΗ', n_1

 Γράψε 'ΜΕΣΑΙΑ', n_2

 Γράψε 'ΥΨΗΛΗ', n_3

 Αν $n_1 > n_2$ και $n_1 > n_3$ τότε

 Γράψε 'Χαμηλή'

 Αλλιώς-αν $n_2 > n_1$ και $n_2 > n_3$ τότε

 Γράψε 'Μεσαία'

 Αλλιώς

 Γράψε 'Υψηλή'

 T(λ) - αν

 T(λ) ΑΣΚ