

ΘΕΜΑ Α

A1) 1. Λάθος

2. Λάθος

3. Ψευδο

4. Λάθος

5. Λάθος

A2) 1. Αρχι-επανάληψης

Διαβάσε  $a$

Μεχρις-οπου  $a \geq 100$  ΚΑΙ  $a \leq 999$

2. Αρχι-επανάληψης

Διαβάσε  $a$

Μεχρις-οπου  $a = \text{"ΝΑΙ"}$  Η  $a = \text{"ΟΧΙ"}$  Η  $a = \text{"Λέν Ξέρω"}$

3. Αρχι-επανάληψης

Διαβάσε  $a$

Μεχρις-οπου  $a \bmod 2 = 0$  Η  $a = 0$

A3) Λυση φαινή Α

Αξιολογος μιστη Α

Αν  $k \rightarrow 0$  τότε

$\xi \leftarrow 0$

Εμφανισε  $\xi/k$

$k \leftarrow 0$

Τελος-αν

Διαβάσε  $a$

Τελος φαίνεται Α

Οσο  $a < 9999$  επαναλαβε

$\xi \leftarrow \xi + a$

$k \leftarrow k + 1$

Διαβάσε  $a$

Τελος-επανάληψης

Λύση μαθητή Β

Αλγόριθμος μαθητής Β

Αν  $k < 0$  τότε

$k \leftarrow 0$

Εμφάνισε  $k/k$

$k \leftarrow 0$

Ταν

Διαβάσε Α

Τέλος ~~αλγ~~ μαθητής Β

Αν  $A < -9999$  τότε

Αρχη επανάληψης

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \alpha$

$k \leftarrow k + 1$

Διαβάσε Α

Μέχρις-ότου  $A = -9999$   
Τέλος\_αλ

Α4) Αν  $X > 0$  τότε

Αν  $Y < 9$  τότε

$k \leftarrow X + Y$

Αλλιώς

$k \leftarrow X - Y$

Τέλος\_αλ

Αλλιώς

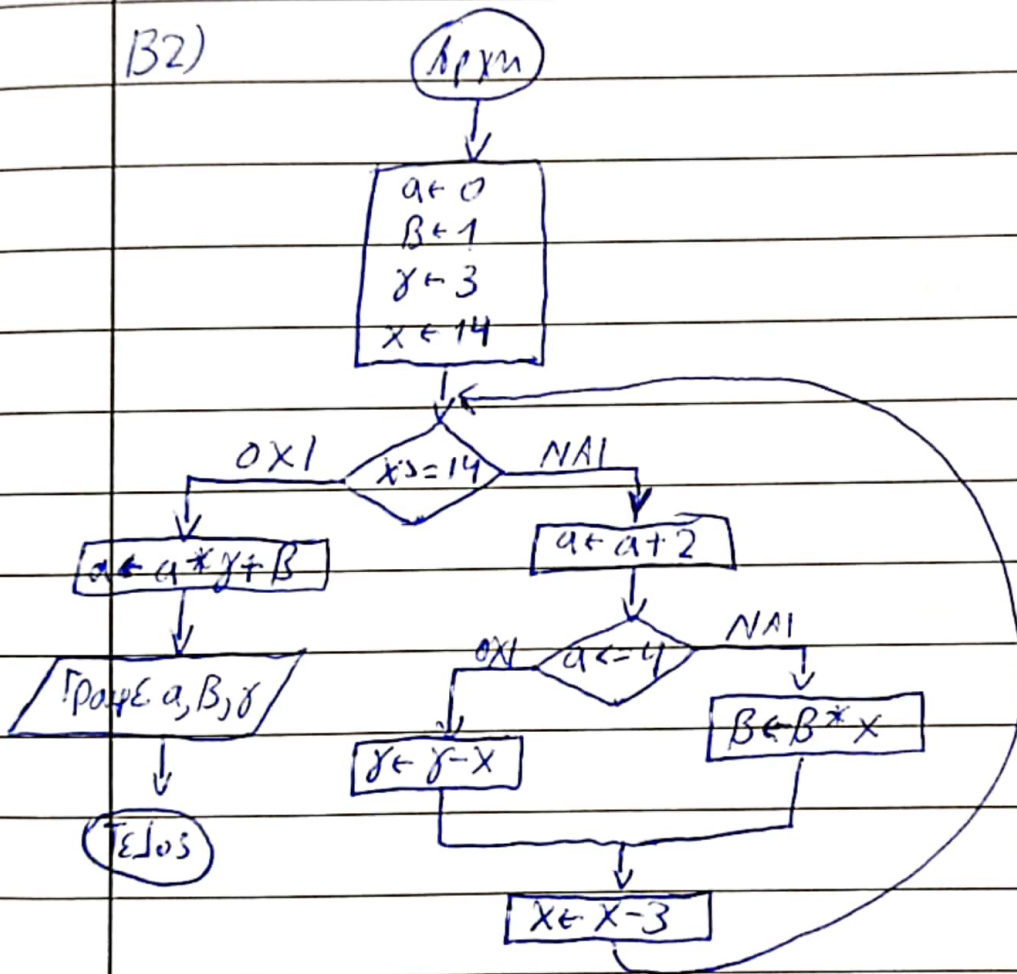
$k \leftarrow X - Y$

Τέλος\_αλ

# ΘΕΜΑ Β

B1)	Αριθμός επαναλήψεων	a	B	γ	x	οθόνη
	Αρχικά	0	1	3	14	
	1 <sup>η</sup> επαν.	2	14	3	11	
	2 <sup>η</sup> επαν.	4	154	3	8	
	3 <sup>η</sup> επαν.	6	154	-5	5	
	4 <sup>η</sup> επαν.	8	154	-10	2	
	Μετα τη επαν.	74	154	-10	2	74, 154, -10

B2)



# ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΑΣΚ

$max \leftarrow -1$

$n_{\lambda\omicron\lambda} \leftarrow 0$

$n_{\lambda\delta} \leftarrow 0$

$n_{\lambda 100} \leftarrow 0$

Διάβασε ΑΚ, Τ

Όσο ΑΚ < > 'END' επανάλαβε

Αν  $T > 130$  τότε

Αν  $T < 140$  τότε

$XP \leftarrow 50$

Αλλιώς-αν  $T < 160$  τότε

$XP \leftarrow 150$

Αλλιώς

$XP \leftarrow 400$

$n_{\lambda\delta} \leftarrow n_{\lambda\delta} + 1$

<sup>Τέλος-αν</sup>  
 $T_{\lambda\delta}$

<sup>Τέλος-αν</sup>  
 $T_{\lambda\delta}$

<sup>γράψοι XP</sup>  
Αν  $T < 100$  τότε

$n_{\lambda 100} \leftarrow n_{\lambda 100} + 1$

<sup>Τέλος-αν</sup>  
 $T_{\lambda 100}$

Αν  $T > max$  τότε

$max \leftarrow T$

<sup>Τέλος-αν</sup>  
 $T_{\lambda 100}$

$n_{\lambda\omicron\lambda} \leftarrow n_{\lambda\omicron\lambda} + 1$

Διάβασε ΑΚ, Τ

Τέλος-επανάληψης

Παρατηρήσεις

$nos \leftarrow n_{λ100} / n_{λ0λ} * 100$

Γράψε  $max, n_{λδ}, nos$

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος ΑΣΚ

$i \leftarrow 1$

$n_{λγ} \leftarrow 0$

Όσο  $i \leq 40$  επανάλαβε

$n_{λγ} \leftarrow n_{λγ} + n_{λδ}$



5

Θέμα Δ

Αλγόριθμος ασκήσης

$p \leftarrow 0$

$s \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

Όσο  $i \leq 40$  επανάλαβε

Διάβασε  $ON, EP$

Αρχή-επανάληψης

Διάβασε  $TM$

Μέχρις ότου  $TM = \text{"Ορχηστρική"}$  Η'

$TM = \text{"φωνητική"}$

Αν  $TM = \text{"φωνητική"}$  τότε

$p \leftarrow p + 1$

Γράψε  $ON$

Τέλος-αν

Αν  $TM = \text{"Ορχηστρική"}$  τότε

Αν  $EP \geq 4000$  τότε

Γράψε  $ON$

Τέλος-αν

Τέλος-αν

Αν  $i = 1$  τότε

$x_{min} \leftarrow EP$

$y \leftarrow ON$

Αλλιώς

Αν  $x_{min} > EP$  τότε

$x_{min} \leftarrow EP$

$y \leftarrow ON$



Τέλος\_αν

Τέλος\_αν

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος\_επανάληψης

Γράψε "Το πλήθος των φωτιστικών CD είναι",

πλ, "Το CD με τις λιγότερες πωλήσεις

είναι", γ

Τέλος\_ασκήσης.