

# ΘΕΜΑ Α

A1) 1. Λάθος

2. Λάθος

3. Λάθος

4. Σωστό

5. Σωστό

6. Σωστό

7. Λάθος

A2) 1. Είσοδος, έξοδος, καθοριστικά στοιχεία, περα-  
τότητα, αποτελεσματικότητα

2. Προσέλαση, ανατίτηση, ταξινόμηση,  
Είσαγωγή, διαγραφή, αντιγραφή, συχ-  
νωση, διαχωρισμός

A3) 15/15

1	2	3	4	5	A
---	---	---	---	---	---

-1	-2	-3	-4	-5	B
----	----	----	----	----	---

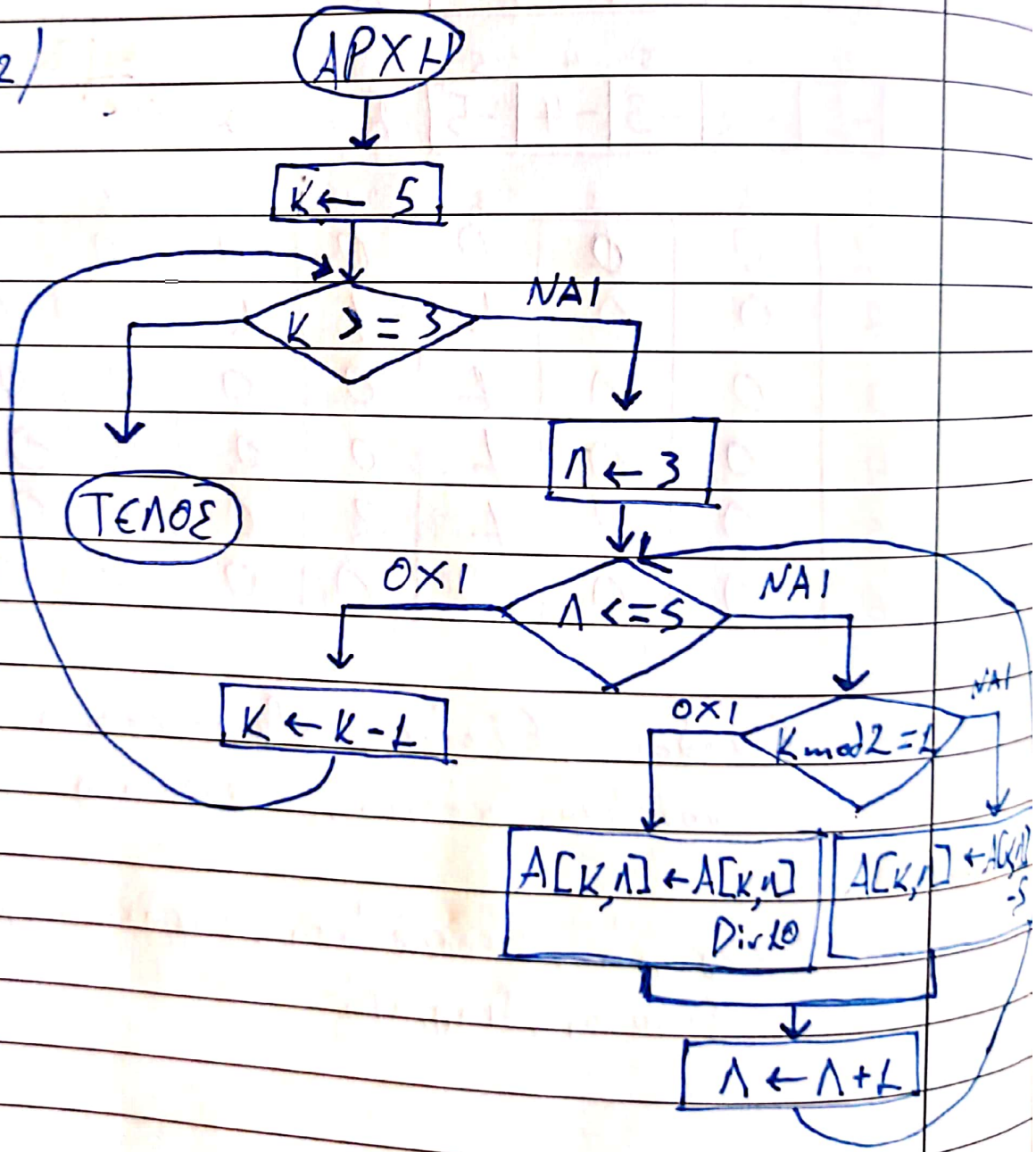
A4)	0	0	0	0	0	0	0
7/10	0	0	1	1	1	1	1
	0	0	1	0	0	0	0
	0	0	1	0	0	0	0
	0	0	1	2	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0

Εύρεση Β

	1	2	3	4	5
1	8	4	7	3	1
2	2	11	9	10	6
3	23	8	-4	-1	10
4	25	32	10	1	0
5	47	51	28	50	17

B2)

10



ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΑΣΚ

Αρχή-επανάληψης

Διάβασε  $\pi\lambda\_θε\zeta$

Μέχρις-ότου  $\pi\lambda\_θε\zeta > 0$

Αρχή-επανάληψης

Διάβασε  $\pi\lambda\_θε\omega\rho$

Μέχρις-ότου  $\pi\lambda\_θε\omega\rho > 0$

$SUM \leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι  $\pi\lambda\_θε\zeta$

Αρχή-επανάληψης

Διάβασε  $B[i]$

Μέχρις-ότου  $B[i] \geq 0$  και  $B[i] \leq 100$

$SUM \leftarrow SUM + B[i]$

Τέλος-επανάληψης

$MO \leftarrow SUM / \pi\lambda\_θε\zeta$

Γράψε  $MO$

$SUM\zeta \leftarrow 0$

$\pi\lambda \leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι  $\pi\lambda\_θε\omega\rho$

Αρχή-επανάληψης

Διάβασε  $B\zeta[i]$

Μέχρις-ότου  $B\zeta[i] \geq 0$  και  $B\zeta[i] \leq 100$

$SUM\zeta \leftarrow SUM\zeta + B\zeta[i]$

Αν  $B\zeta[i] > 85$  τότε

$\pi\lambda \leftarrow \pi\lambda + 1$

Τέλος-αν



Τέλος-επανάληψης

ΜΟ2 ← ΣΥΜ2 / ΠΑ-ΘΕΩΡ

Γράψε ΜΟ2, ΠΑ

ΠΑ50 ← 0

Για i από 1 μέχρι ΠΑ-ΘΕΙ

Αν Β[ci] < 50 τότε

ΠΑ50 ← ΠΑ50 + 1

Τέλος-αν

Τέλος-επανάληψης

Για i από 1 μέχρι ΠΑ-ΘΕΩΡ

Αν Β[ci] < 50 τότε

ΠΑ50 ← ΠΑ50 + 1

Τέλος-αν

Τέλος-επανάληψης

ΠΟ2 ← ΠΑ50 / (ΠΑ-ΘΕΙ + ΠΑ-ΘΕΩΡ) \* 100

Γράψε ΠΟ2

Τέλος ΑΣΚ

ΘΕΜΑ Δ

Αρχορίθμος ΑΣΚ

Για i από 1 μέχρι 30

Διάβασε ΟΝ[ci]

Για j από 1 μέχρι 20

Διάβασε Α[ci, j]

Τέλος-επανάληψης

Τέλος-επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 20

Διάβατε  $\Gamma[i]$

Τέλος\_επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 30

$\Delta[i] \leftarrow 0$

Για  $j$  από 1 μέχρι 20

Αν  $\Gamma[j] = \text{ΑΠ}[i, j]$  τότε

$\Delta[i] \leftarrow \Delta[i] + 5$

Αλλιώς

$\Delta[i] \leftarrow \Delta[i] - 2$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

$\text{SUM} \leftarrow 0$

Για  $i$  από 1 μέχρι 30

$\text{SUM} \leftarrow \text{SUM} + \Delta[i]$

Τέλος\_επανάληψης

$\text{MO} \leftarrow \text{SUM} / 30$

Γράψε  $\text{MO}$

Για  $i$  από 1 μέχρι 30

$\text{ΔΙΑΦΟΡΑ}[i] \leftarrow \text{Α-Τ}(\text{MO} - \Delta[i])$

Τέλος\_επανάληψης

$\text{min} \leftarrow \text{ΔΙΑΦΟΡΑ}[1]$

Για  $i$  από 2 μέχρι 30

Αν  $\text{ΔΙΑΦΟΡΑ}[i] < \text{min}$  τότε

$\text{min} \leftarrow \text{ΔΙΑΦΟΡΑ}[i]$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Για  $i$  από 1 μέχρι 30  
Αν  $ΔΙΑΦΟΡΑ[i] = \min$  τότε  
Γράψε ΟΝΕΙ]

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

FLAG ← ΨΕΥΔΗΣ

Για  $i$  από 1 μέχρι 30

Αν  $Δ[i] = 100$  τότε

FLAG ← ΑΛΗΘΗΣ

Γράψε "Ο μαθητής", ΟΝΕΙ], "έπιασε το άριστα"

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Αν FLAG = ΨΕΥΔΗΣ τότε

Γράψε "Κανείς δεν έπιασε το άριστα"

Τέλος\_αν

Τέλος ΑΣΚ