



Θέμα Α

Α1)

1. Λάθος
2. Λάθος
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Σωστό

Α2)

1. Αλγόριθμος είναι ~~απλ~~ μια ~~απλ~~ πεπεραμένη σειρά ~~απλ~~ ενεργειών ~~απλ~~ αυστηρά καθορισμένων και ευτελέσιμων σε ~~απλ~~ πεπεραμένο χρόνο, που ~~απλ~~ στοχεύει στην επίλυση ενός προβλήματος.

2. i) ελεύθερο κείμενο

ii) Διαγραμματικές τεχνικές

iii) Φυσική γλώσσα κατά θέματα

iv) κωδικοποίηση.



315

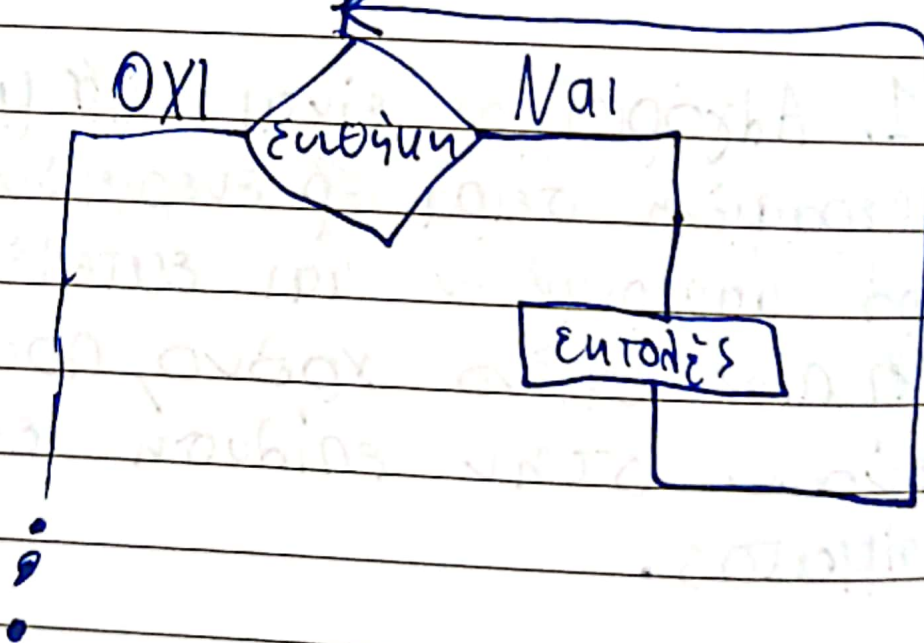
επιλογή:

3. Όσο (συνθήκη) επαναλάβει

Επιτοές

Τέλος επανάληψης

Διάγραμμα ροής (της όσο... επανάλαβε)



84) AN A > 0 KAI B > 0 TOTE

$F \leftarrow A + B \cdot 2$

123.2

$F \leftarrow 4 \cdot F + 12$

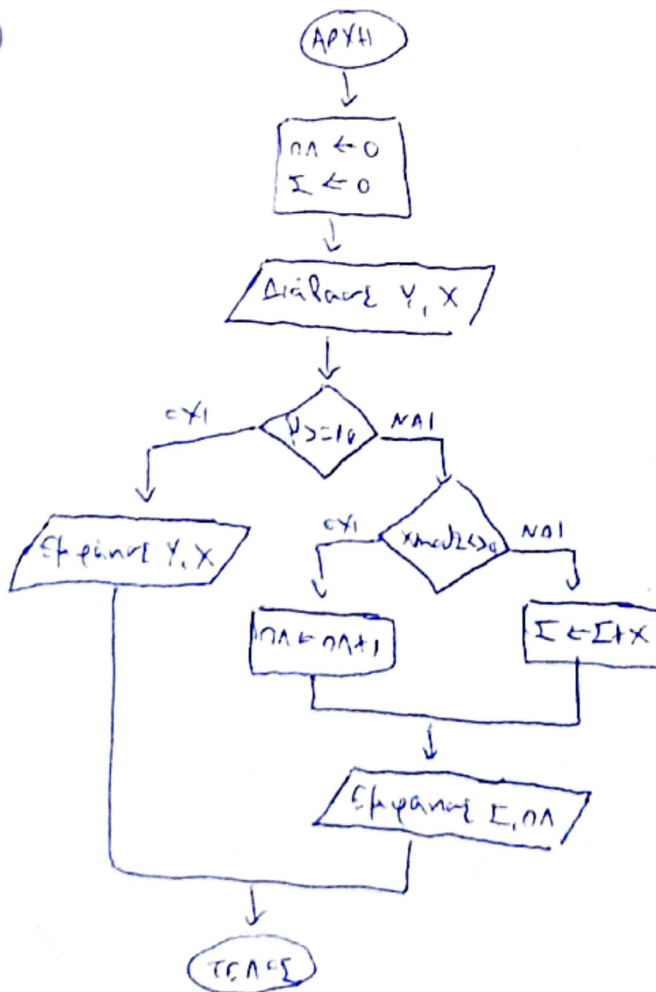
TELOS

81)

Ap. Stav.	i	L	Output
Ap. Stav.	0	12	
1a Stav.	2	11	2, 11
2a Stav.	4	10	4, 10
3a Stav.	6	9	6, 9
4a Stav.	8	8	8, 8
5a Stav.	10	7	10, 7

- 82)
1. 15
 2. A
 3. A, B
 4. 0x1
 5. X, Σ, Y
 6. 4, 12, 4

83)



ΘΕΜΑ Γ

Α) Διερεύνηση ΑΣΚ

Διάρκεια ON , EIA , Π

Αν $EIA = A'$ τότε

Αν $\Pi < 50$ τότε

$$X_P \leftarrow \Pi \cdot 10$$

Αλλιώς

$$X_P \leftarrow \Pi \cdot 7$$

Τέλος_αλ

Αλλιώς

Αν $\Pi < 10$ τότε

$$X_P \leftarrow 18 \cdot \Pi$$

Αλλιώς_αλ $\Pi < 20$ τότε

$$X_P \leftarrow 10 \cdot 18 + (\Pi - 10) \cdot 14$$

Αλλιώς_αλ $\Pi < 30$ τότε

$$X_P \leftarrow 10 \cdot 18 + 10 \cdot 14 + (\Pi - 20) \cdot 12$$

Αλλιώς

$$X_P \leftarrow 10 \cdot 18 + 10 \cdot 14 + 10 \cdot 12 + (\Pi - 30) \cdot 10$$

Τέλος_αλ

Τέλος_αλ

Διάρκεια YN

Αν $YN \geq X_P$ τότε

$$YN \leftarrow YN - X_P$$

$f \leftarrow$ 'Εξοφλήθηκε με κάρτα'

Αλλιώς

Γράφει 'Ανοήγει', $X_P - YN$

$$YN \leftarrow 0$$

$f \leftarrow$ 'Δεν εξοφλήθηκε με κάρτα'

Τέλος_αλ

Γράφει ON , X_P , f

Τέλος_ΑΣΚ

Δ

Αλγόριθμος 15κ

$i \leftarrow 1$
 $nA \leftarrow 0$
 $nA2 \leftarrow 0$

$sum \leftarrow 0$

Όσο $i \leq 24$ επαναίτε

Διάβασε ON, n, A

Αν $n > 25$ ή $A > 10$ τότε

Γράψε 'Υποτίτλος για ΜΥΡ'

Τέλος_αν

Αν $A < 5$ τότε

$nA \leftarrow nA + 1$

Τέλος_αν

$sum \leftarrow sum + n$

Αν $n \geq 15$ τότε

$nA2 \leftarrow nA2 + 1$
 ~~$nA2 \leftarrow nA2 + 1$~~

Τέλος_αν

Γράψε '0', ON , 'έβλε', n , 'πλάτος και έδωσε', A , 'και'

Τέλος_επανάληψης

$pos \leftarrow nA2 / 24 * 100$

Εμφάνισε $nA, sum, pos, \%$

Τέλος Αλκ