

ΘΕΜΑ Α

Α1) 1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Σ 5. Σ

Α2) Βλίνε τεραρσίο (θλurín)

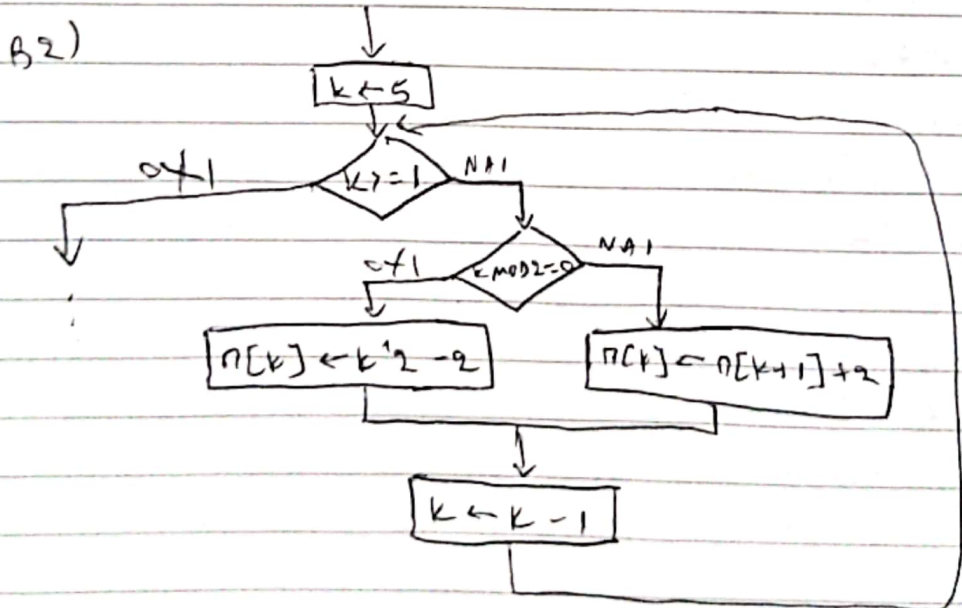
Α3) $S \leftarrow 0$
 $i \leftarrow 15$
οοο $i \geq 5$ επανάληψη
 $S \leftarrow S + i$
 $i \leftarrow i - 2$
Τέλος επανάληψης

$S \leftarrow 0$
 $i \leftarrow 15$
Αρχή επανάληψης
 $S \leftarrow S + i$
 $i \leftarrow i - 2$
Μέχρις ότου $i < 5$

ΘΕΜΑ Β

Β1)

1	2	3	4	5
-1	9	7	25	23



B3) Για k από 5 μέχρι 1 με βήμα -2

$$n[k] \leftarrow k^2 - 2$$

Τέλος επανάληψης

Για k από 4 μέχρι 2 με βήμα -2

$$n[k] \leftarrow n[k+1] + 2$$

Τέλος επανάληψης

Σεμ 7

Αλγόριθμος ΑΣΚ

$\Sigma_{max} \leftarrow -1$

$\Sigma_{n} \leftarrow 0$

$n \leftarrow 0$

$n2 \leftarrow 0$

Διάβασε ON

Όσο $ON \leq 0$ 'κέρνο' επανάληψι

Διάβασε $E1, E2, E3$

$max \leftarrow E1$

Αν $E2 > max$ τότε

$max \leftarrow E2$

Τέλος_αν

Αν $E3 > max$ τότε

$max \leftarrow E3$

Τέλος_αν

(ρίσι max)

Αν $max > \Sigma_{max}$ τότε

$\Sigma_{max} \leftarrow max$

$max_{ON} \leftarrow ON$

Τέλος_αν

Αν $E1 > 0$ και $E2 > 0$ και $E3 > 0$ τότε

$n \leftarrow n + 1$

Τέλος_αν

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

Αν $\Sigma n = 1$ τότε

$E n \leftarrow \max$

Αλλιώς

Αν $\max > E n$ τότε

$n/2 \leftarrow n/2 + 1$

Τέλος αν

Τέλος αν

Διάβασε ON

Τέλος - εναντίον

Γράψε \max ON, $\Sigma \max$

$\% \Sigma \leftarrow n/2 / \Sigma n * 100$

Γράψε $\% \Sigma$, $n/2$

Τέλος ΑΣΚ

Θεμα 2

Αλγόριθμος ΑΣΚ

Για i από 1 μέχρι 30

Διάβασε $ON(i)$

Για j από 1 μέχρι 10

Διάβασε $AN(i, j)$

Τέλος - εναντίον

Τέλος - εναντίον

Για i από 1 μέχρι 10

Διάβασε $\Sigma(i)$

Τέλος - εναντίον

Για i από 1 μέχρι 30

$BAOM(i) \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 10

Αν $AN(i, j) = \Sigma(j)$ τότε

$BAOM(i) \leftarrow BAOM(i) + 10$

ADD(i)

$BAOM[i] \leftarrow BAOM[i] - 4$

TELO-ar

TELO-εναριθμητρ

TELO-εναριθμητρ

Διάλεξη X

flag ← ψευδής

$i \leftarrow 1$

Όσο $i \leq 30$ και flag = ψευδής Εναριθμητρ

Αν $X = ON[i]$ τότε

Γράψε $BAOM[i]$

flag ← Αληθής

ADD(i)

$i \leftarrow i + 1$

TELO-ar

TELO-εναριθμητρ

Αν flag = ψευδής τότε

Γράψε 'σε λήθη'

TELO-ar

sum ← 0

Για i από 1 μέχρι 30

sum ← sum + $BAOM[i]$

TELO-εναριθμητρ

$MO \leftarrow sum / 30$

min ← $A-T(BAOM[1] - MO)$

minON ← $ON[1]$

Για i από 2 μέχρι 30

Αν $A-T(MO - BAOM[i]) < min$ τότε

min ← $A-T(MO - BAOM[i])$

minON ← $ON[i]$

TELO-ar

TELO-εναριθμητρ

Γράψε κινόν

Για i από 2 μέχρι 30

Για j από 30 μέχρι i με βήμα -1

Αν $BAOM[j-1] < BAOM[j]$ τότε

$temp \leftarrow BAOM[j-1]$

$BAOM[j-1] \leftarrow BAOM[j]$

$BAOM[j] \leftarrow temp$

$temp2 \leftarrow ON[j-1]$

$ON[j-1] \leftarrow ON[j]$

$ON[j] \leftarrow temp2$

Τέλος αν

Τέλος επανάληψης

Τέλος επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 30

Γράψε $ON[i]$

Τέλος επανάληψης

Τέλος ΑΣΚ