

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ Α.Ε.Π.Π ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ 23/5/2011**

ΘΕΜΑ Α

A1

1 – Σ 2 – Σ 3 – Λ 4 – Λ 5 – Λ

A2

1 – Σ 2 – Σ 3 – Σ 4 – Λ 5 – Λ

A3

1 – Αληθής

2 – Ψευδής

3 – Αληθής

4 – Ψευδής

5 – Αληθής

A4 $K \leftarrow \chi > 1$

A5 θεωρία σχολικού βιβλίου

α) Σελ. 132 , Σελ. 205

β) Σελ. 206

γ) Σελ.210

ΘΕΜΑ Β

B1

Αρχή_Επανάληψης

$\Sigma \leftarrow 0$

$K \leftarrow 1$

Όσο $K \leq 100$ Επανάλβε

Διάβασε X

$\Sigma \leftarrow \Sigma + X$

$K \leftarrow K + 1$

Τέλος_Επανάληψης

Μέχρις_ότου $\Sigma > 1000$

B2

5

4

7

9

9

16

11

25

13

36

ΘΕΜΑ 3

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ 3

MIN ← 101

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ON

Αν ON < > “ΤΕΛΟΣ” τότε

Διάβασε β1, β2, β3

MAX ← β1

αν β2 > MAX τότε

MAX ← β2

Τέλος_αν

αν β3 > MAX τότε

MAX ← β3

Τέλος_αν

Εμφάνισε MAX

MO ← (β1 + β2 + β3)/3

Αν MO ≥ 55 τότε

Αν β1 ≥ 50 ΚΑΙ β2 ≥ 50 ΚΑΙ β3 ≥ 50 τότε

Εμφάνισε ON, MO

Τέλος_αν

Αν MO < MIN τότε

MIN ← MO

MINON ← ON

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου ON = “ΤΕΛΟΣ”

Εμφάνισε MINON

Τέλος ΘΕΜΑ 3

ΘΕΜΑ 4

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ 4

Για i από 1 μέχρι 22

Για j από 1 μέχρι 22

Αρχή_Επανάληψης

Διάβασε ΨΗΦΟΣ[i, j]

Μέχρις_ότου ΨΗΦΟΣ[i, j] = 0 Η ΨΗΦΟΣ[i, j] = 1

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Επανάληψης

count \leftarrow 0

Για i από 1 μέχρι 22

Stop \leftarrow ψευδής

$j \leftarrow$ 0

Αρχή_Επανάληψης

$j \leftarrow j + 1$

αν ΨΗΦΟΣ[i, j] = 1 τότε

Stop \leftarrow αληθής

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $j = 22$ Η stop = αληθής

Αν stop = ψευδής τότε

count \leftarrow count + 1

Τέλος_αν

Τέλος_Επανάληψης

Εμφάνισε count

count1 \leftarrow 0

Για i από 1 μέχρι 22

αν ΨΗΦΟΣ[i, i] = 1 τότε

count1 \leftarrow count1 + 1

Τέλος_αν

Τέλος_Επανάληψης

Εμφάνισε count1

Για j από 1 μέχρι 22

sum \leftarrow 0

Για i από 1 μέχρι 22

sum \leftarrow sum + ΨΗΦΟΣ[i, j]

Τέλος_Επανάληψης

T[j] \leftarrow sum

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 22

Π[i] \leftarrow i

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 22

Για j από 22 μέχρι i με_βήμα -1

αν T[$j - 1$] < T[j] τότε

αντιμετάθεσε T[$j - 1$], T[j]

αντιμετάθεσε Π[$j - 1$], Π[j]

Τέλος_αν

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 3

Εμφάνισε Π[i], T[i]

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_ΘΕΜΑ 4