

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ 2004**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

A)

1.Σ

2.Σ

3.Λ

4.Σ

5.Λ

B)

1.β, δ

2.α, γ

Γ)

1.Α

2.Α

3.Ψ

4.Ψ

Δ)

1. 3 φορές

2. 0 φορές

3. 1 φορά

4. 3 φορές

E)

1. Απαιτούν μνήμη

2. περιορίζουν τις δυνατότητες του προγράμματος.

(σελίδα 191 σχολικού βιβλίου)

ΣΤ) 1,2 σελίδες 208, 209 σχολικού βιβλίου.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

MIN	max	i	A	B	Lmin	Lmax
100	-100					
2	5	1	2	5	2	5
-1	15	3	15	-1	-1	15
-1	32	5	32	14	14	32
D=-32						

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Αλγόριθμος POST

Διάβασε B

Διάβασε ΠΡ

Αν  $(B \geq 0)$  ΚΑΙ  $(B \leq 500)$  τότε

Αν ΠΡ=“ΕΣ” τότε

XP ← 2

αλλιώς

XP ← 4.8

τέλος αν

αλλιώς αν  $(B \leq 1000)$  τότε

Αν ΠΡ=“ΕΣ” τότε

XP ← 3.5

αλλιώς

XP ← 7.2

τέλος αν

αλλιώς

Αν ΠΡ=“ΕΣ” τότε

XP ← 4.6

αλλιώς

XP ← 11.5

τέλος αν

τέλος αν

εμφάνισε XP

Τέλος αλγόριθμος POST

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Αλγόριθμος OLYMPIADA

ΠΛΗΘΟΣ ← 0

Για I από 1 μέχρι 500

Διάβασε ON[I]

τέλος επανάληψης

Για I από 1 μέχρι 500

Για J από 1 μέχρι 3

Διάβασε B [I, J]

τέλος επανάληψης

τέλος επανάληψης

Για I από 1 μέχρι 500  
S ← 0  
Για J από 1 μέχρι 3  
S ← S+B[I, J]  
τέλος επανάληψης  
Γ[I] ← S/3  
τέλος επανάληψης  
Για I από 2 μέχρι 500  
Για J από 500 μέχρι I με βήμα - 1  
Αν Γ[J-1]<Γ[J] τότε  
αντιμετάθεσε (Γ[J], Γ[J-1])  
αντιμετάθεσε (ON[J], ON[J-1])  
αλλιώς αν (Γ[J]=Γ[J-1]) ΚΑΙ (ON[J-1]>ON[J]) τότε  
αντιμετάθεσε (ON[J], ON[J-1])  
τέλος αν  
τέλος επανάληψης  
τέλος επανάληψης  
Για I από 1 μέχρι 500  
Διάβασε ON[I], Γ[I]  
τέλος επανάληψης  
Για I από 1 μέχρι 500  
Αν Γ[I]=[1] τότε  
ΠΛΗΘΟΣ ← ΠΛΗΘΟΣ + 1  
τέλος αν  
τέλος επανάληψης  
εμφάνισε ΠΛΗΘΟΣ  
τέλος αλγόριθμος OLYMPIADA

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ  
ΜΕΤΑΒΑΣΗ