

Λύσεις Θεμάτων Ενιαίων Ημερησίων Λυκείων 1-6-2004

ΘΕΜΑ 1^ο

- A. 1 – Σ, 2 – Σ, 3 – Λ, 4 – Σ, 5 – Λ
- B. 1 – β, δ
2 – α, γ
- Γ. 1. Αληθής
2. Αληθής
3. Ψευδής
4. Ψευδής
- Δ. 1. Τρεις (3) επαναλήψεις
2. Καμία (0) επανάληψη
3. Μία (1) επανάληψη
4. Τέσσερις (4) επαναλήψεις
- Ε. Σχ. Βιβλίο, παρ. 9.2, σελ. 191
- ΣΤ. Σχ. Βιβλίο, παρ. 10.3, σελ. 208-209

ΘΕΜΑ 2^ο

	A	B	Lmin	Lmax	min	max
1 ^η επανάληψη	2	5	2	5	2	5
2 ^η επανάληψη	15	-1	-1	15	-1	15
3 ^η επανάληψη	32	14	14	32	-1	32

Έξω από την επανάληψη: $D = -32$

ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος Ταχυδρομείο

Διάβασε B, Π

Αν Π = "ΕΣ" τότε

Αν $B \leq 500$ τότε

$X \leftarrow 2$

αλλιώς_αν $B \leq 1000$ τότε

$X \leftarrow 3,5$

αλλιώς

$X \leftarrow 4,6$

Τέλος_αν

αλλιώς

Αν $B \leq 500$ τότε

$X \leftarrow 4,8$

αλλιώς_αν $B \leq 1000$ τότε

$X \leftarrow 7,2$

αλλιώς

$X \leftarrow 11,5$

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Εμφάνισε X

Τέλος Ταχυδρομείο

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος Ολυμπιάδα

!Εισαγωγή των πινάκων

Για i από 1 μέχρι 500

Διάβασε name[i]

Για j από 1 μέχρι 3

Διάβασε BAΘ[i, j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

!Υπολογισμός και αποθήκευση σε πίνακα του μέσου όρου κάθε μαθητή

Για i από 1 μέχρι 500

 sum ← 0

Για j από 1 μέχρι 3

 sum ← sum+BAΘ[i, j]

Τέλος_επανάληψης

 MO[i] ← sum/3

Τέλος_επανάληψης

!Ταξινόμηση των πινάκων

Για i από 2 μέχρι 500

Για j από 500 μέχρι i με_βήμα -1

Αν (MO[j]>MO[j-1]) **ή** (MO[j]=MO[j-1] **και** name[j] < name[j-1]) **τότε**

Αντιμετάθεσε MO[j], MO[j-1]

Αντιμετάθεσε name[j], name[j-1]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

!Εμφάνιση αποτελεσμάτων και υπολογισμός ερωτήματος ε

Π ← 0

Για i από 1 μέχρι 500

εμφάνισε name[i], MO[i]

 !Το MO[1] θα είναι το μέγιστο, λόγω ταξινόμησης

Αν MO[i]=MO[1] **τότε**

 Π ← Π+1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε Π

Τέλος Ολυμπιάδα