



ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2004 ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

Θέμα 1^ο

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

B. 1:β, δ 2: α, γ

Γ. 1. Αληθής 2. Αληθής 3. Ψευδής 4. Ψευδής

Δ. 1. 3 φορές
2. Καμία φορά
3. 1 φορά
4. 4 φορές

E. Απάντηση στη σελίδα 191 του σχολικού εγχειριδίου

ΣΤ. 1, 2 Απάντηση στις σελίδες 208 & 209 του Σελίδα 208-209 σχολικού εγχειριδίου

ΘΕΜΑ 2^ο

α. Οι τιμές που θα εκτυπωθούν σε κάθε επανάληψη είναι :

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

β. Η τιμή της μεταβλητής D είναι -32

ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος Επιστολή

Εμφάνισε “Δώσε το βάρος της επιστολής”

α. Διάβασε Βάρος

Εμφάνισε “Δώσε τον προορισμό της επιστολής”

β. Διάβασε Προορισμός

γ. Αν Βάρος ≤ 500 τότε

Αν Προορισμός = “ΕΣ” τότε

Έξοδα $\leftarrow 2$

αλλιώς

Έξοδα $\leftarrow 4,8$

Τέλος_αν

αλλιώς_αν Βάρος ≤ 1000 τότε

Αν Προορισμός = “ΕΣ” τότε

Έξοδα $\leftarrow 3,5$

αλλιώς

Έξοδα $\leftarrow 7,2$

Τέλος_αν

αλλιώς

Αν Προορισμός = “ΕΣ” τότε

Έξοδα $\leftarrow 4,6$

αλλιώς

Έξοδα $\leftarrow 11,5$

Τέλος_αν

Τέλος_αν

δ. Εμφάνισε “Τα έξοδα αποστολής είναι”, Έξοδα

Τέλος Επιστολή

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος Ολυμπιάδα

α. Για i από 1 μέχρι 500

Διάβασε $O[i]$

Τέλος_επανάληψης

β. Για i από 1 μέχρι 500

sum \leftarrow 0

Για j από 1 μέχρι 3

Διάβασε $B[i,j]$

sum \leftarrow sum + $B[i,j]$

Τέλος_επανάληψης

γ. $MO[i] \leftarrow$ sum/3

Τέλος_επανάληψης

δ. Για i από 2 μέχρι 500

Για j από 500 μέχρι i με_βήμα -1

Αν $MO[j-1] < MO[j]$ τότε

Αντιμετάθεσε $MO[j-1]$, $MO[j]$

Αντιμετάθεσε $O[j-1]$, $O[j]$

αλλιώς_αν $MO[j-1] = MO[j]$ τότε

Αν $O[j-1] > O[j]$ τότε

Αντιμετάθεσε $O[j-1]$, $O[j]$

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 500

Εμφάνισε $O[i]$, $MO[i]$

Τέλος_επανάληψης

Πλήθος \leftarrow 0

ε. Για i από 1 μέχρι 500

Αν $MO[i] = MO[1]$ τότε

Πλήθος \leftarrow Πλήθος+1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε “Το πλήθος των μαθητών με το μεγαλύτερο μέσο όρο είναι:”, Πλήθος

Τέλος Ολυμπιάδα