



ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2001 ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ 1^ο

A.

Πρόταση A	Πρόταση B	A ή B (Διάζευξη)	A και B (Σύζευξη)	Όχι A (Άρνηση)
Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Αληθής
Ψευδής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής	Αληθής
Αληθής	Ψευδής	Αληθής	Ψευδής	Ψευδής
Αληθής	Αληθής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής

B.

$i \leftarrow \text{τιμή1}$

Όσο $i \leq \text{τιμή2}$ επανάλαβε

Εντολές

$i \leftarrow i + \beta$! με_βήμα β

Τέλος_επανάληψης

Γ.

α : 1, 3, 5, 7, 8

β : 2, 6, 9, 11, 12

Δ. Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 68 του σχολικού εγχειριδίου (Ταξινόμηση φυμαλίδας)

ΘΕΜΑ 2^ο

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις τιμές που θα εμφανιστούν.

ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ				
	X	A	B	C	MAX
1 ^η	1	3	5	6	6
2 ^η	3	5	11	10	11

ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος Ελάχιστο

$\text{min} \leftarrow \text{Π}[1,1]$

Για i από 1 μέχρι N

 Για j από 1 μέχρι M

 Αν $\text{Π}[i,j] < \text{min}$ τότε

$\text{min} \leftarrow \text{Π}[i,j]$

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Ελάχιστο

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος ΠΕ

$\text{SUMΓ} \leftarrow 0$

$\text{SUMX} \leftarrow 0$

$\text{SUMA} \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 20

 Εμφάνισε “Δώσε την ποσότητα γυαλιού, χαρτιού και αλουμινίου του”, i , “σχολείου”

 Διάβασε Γ, X, A

$\text{SUMΓ} \leftarrow \text{SUMΓ} + \Gamma$

$\text{SUMX} \leftarrow \text{SUMX} + X$

$\text{SUMA} \leftarrow \text{SUMA} + A$

Τέλος_επανάληψης

Αν $\text{SUMX} < 1000$ τότε

 Εμφάνισε “Συγχαρητήρια”

αλλιώς_αν $\text{SUMX} < 2000$ τότε

 Εμφάνισε “Δίνεται έπαινος”

αλλιώς

 Εμφάνισε “Δίνεται βραβείο”

Τέλος_αν

Τέλος ΠΕ