

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2001 ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

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  $\beta$

Τέλος\_επανάληψης

Γ.

$\alpha$  : 1, 3, 5, 7, 8

$\beta$  : 2, 6, 9, 11, 12

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

ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις τιμές που θα εμφανιστούν.

ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΤΙΜΕΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ				
	X	A	B	C	MAX
1 <sup>η</sup>	1	3	5	6	6
2 <sup>η</sup>	3	5	11	10	11

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

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<sup>ο</sup>

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  $\Gamma, X, A$

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

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

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

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