

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Β' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ: ΔΡΟΥΓΑΣ ΘΑΝΑΣΗΣ – ΔΙΝΑΡΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Λάθος 2. Σωστό 3. Λάθος 4. Σωστό 5. Λάθος

A2. α) Απλή δομή επιλογής

Αν <συνθήκη> τότε

Εντολή

Τελος_αν

β) +, -, *, /, Div, Mod, ^

A3.

1. Γ, ΣΤ, Ζ

2. Α, Δ

3. Β, Η

4. Ε

A4. α) $X \leftarrow a + b/5$ β) $Y \leftarrow a + (\beta + \gamma) / (\delta + \epsilon)$ γ) $Z \leftarrow a^2 + \beta^{\wedge} n$

A5. Αλγόριθμος ΑΑΑ

Διάβασε Κ, Λ

Αν $K = L$ τότε

$\Theta \leftarrow K - L$

Αλλιώς

$\Theta \leftarrow K + L$

Τελος_Αν

Εμφάνισε Θ

Τελος ΑΑΑ

ΘΕΜΑ Β

B1. (1) γ, (2) β, (3) ε, (4) δ, (5) α, (6) η

B2.

	A	B	Γ
1. Διάβασε Β, Γ		1	3
2. $A \leftarrow 4$	4		
3. Αν $A > 0$ τότε			
4. $\Gamma \leftarrow 15$			15
5. Τελος αν			
6. $B \leftarrow A * 2$		8	15

B3.

ΒΗΜΑ	γ	α	β	κ	Σκέτος	ΟΘΟΝΗ
2		3	Γλυκός
3	1					
4						1
5				Σκέτος		
6					Γλυκός	
8						Γλυκός, βραστός
10			Σκέτος			
11						Γλυκός ή , Σκέτος

B4. $\Lambda \leftarrow (N+29) \text{div} 30$

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: μιλια

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: αρχ_τιμη, Τελ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ «Ποια είναι η αρχική τιμή του εισιτηρίου και πόσα μίλια έκανες;»

ΔΙΑΒΑΣΕ αρχ_τιμη ,μιλια

ΑΝ μιλια ≤ 100 ΤΟΤΕ

Τελ \leftarrow αρχ_τιμη- αρχ_τιμη*0

ΑΛΛΙΩΣ_ ΑΝ μιλια ≤ 150 ΤΟΤΕ

Τελ \leftarrow αρχ_τιμη- αρχ_τιμη*7/100

ΑΛΛΙΩΣ_ ΑΝ μιλια ≤ 200 ΤΟΤΕ

Τελ \leftarrow αρχ_τιμη- αρχ_τιμη*10/100

ΑΛΛΙΩΣ_ ΑΝ μιλια ≤ 400 ΤΟΤΕ

Τελ \leftarrow αρχ_τιμη- αρχ_τιμη*12/100

ΑΛΛΙΩΣ_

Τελ \leftarrow αρχ_τιμη- αρχ_τιμη*15/100

ΤΕΛΟΣ_ ΑΝ

ΓΡΑΨΕ “Η τελική τιμή του εισιτηρίου είναι” , Τελ

ΤΕΛΟΣ_ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ω

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μεικτα, Κρατ, Καθαρες_Αποδοχες

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ «Πόσες ώρες δούλεψες Μπάμπη Τουλούμπα;»

ΔΙΑΒΑΣΕ Ω

ΑΝ Ω ≤ 30 ΤΟΤΕ

Μεικτα \leftarrow Ω*30

ΑΛΛΙΩΣ_ ΑΝ Ω ≤ 50 ΤΟΤΕ

Μεικτα \leftarrow 30*30+(Ω-30)*40

ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος

ΑΛΛΙΩΣ

Μεικτα ← $30*30+20*40+(\Omega-50)*55$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Κρατ ← $\text{Μεικτα} * 10/100$

Καθαρες_Αποδοχες ← $\text{Μεικτα} - \text{Κρατ}$

ΓΡΑΨΕ Μεικτα, **Κρατ**, Καθαρες_Αποδοχες

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΑΡΕΙΤΟΛΜΟ

Δάφνη - Αγ. Δημήτριος