



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ
Α. Φλωρόπουλου

http://www.floropoulos.gr - email: info@floropoulos.gr



για μαθητές με απαιτήσεις

• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42
• ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ 'ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

1. β
2. γ
3. γ
4. α
5. γ
6. δ
7. β

A3. Βιβλίο κεφάλαιο 7

A4. Βιβλίο κεφάλαιο 2

A5. Αλγόριθμος ΘέμαA5

άθροισμα ← 0

Για α **από** 1 **μέχρι** 99 **με βήμα** 2.

άθροισμα ← άθροισμα + α^2

Τέλος επανάληψης

Εμφάνισε άθροισμα

Τέλος ΘέμαA5

ΘΕΜΑ Β**B1.**

$v=1$	$v \bmod x = 0$	N	v	x	ΟΘΟΝΗ
		60	60	1	
				2	
	Αληθής				2
			30		
	Αληθής				2
			15		
	Ψευδής				
Ψευδής				3	
	Αληθής				3
			5		
	Ψευδής				
Ψευδής				4	
	Ψευδής				
Ψευδής				5	
	Αληθής				5
			1		
	Ψευδής				
Αληθής					

B2. $S \leftarrow 0$ $\alpha \leftarrow 2$ ΟΣΟ $\alpha \leq 6$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ $\beta \leftarrow 1$ ΟΣΟ $\beta \leq 12$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ $S \leftarrow S + \alpha * \beta$ $\beta \leftarrow \beta + 2$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

 $\alpha \leftarrow \alpha + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ S

ΘΕΜΑ Γ (Μονάδες 20)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διόδια

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Y , A

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: T

ΑΡΧΗ

```

ΔΙΑΒΑΣΕ T, Y
ΑΝ T = 'Δ' ΤΟΤΕ
    A ← 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ T = 'Ε' ΤΟΤΕ
    A ← 2
ΑΛΛΙΩΣ      ! Δηλ, T = 'Φ' (θεωρώ ότι το μηχάνημα διαβάζει σωστά τον τύπο οχήματος)
    A ← 3
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Y >= A ΤΟΤΕ
    Y ← Y - A
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Y = 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Πρέπει να πληρωθούν:', A, '€'
ΑΛΛΙΩΣ      ! A > Y (Το υπόλοιπο δεν επαρκεί)
    ΓΡΑΨΕ 'Απομένει να πληρωθούν:', A - Y, '€'
    Y ← 0
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```

ΘΕΜΑ Δ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, α, ΠΛ1, ΠΛ2, S, MIN    !Δ1
ΑΡΧΗ
    S ← 0
    ΠΛ1 ← 0
    ΠΛ2 ← 0
    ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

        ΔΙΑΒΑΣΕ α                !Δ2
        S ← S + α                !Δ3

        ΑΝ α MOD 2 = 0 ΤΟΤΕ      !Δ4
            ΠΛ1 ← ΠΛ1 + 1
        ΑΛΛΙΩΣ
            ΠΛ2 ← ΠΛ2 + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

    ΓΡΑΨΕ S, ΠΛ1, ΠΛ2

    MIN ← S
    ΑΝ ΠΛ1 < MIN ΤΟΤΕ
        MIN ← ΠΛ1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

    ΑΝ ΠΛ2 < MIN ΤΟΤΕ
        MIN ← ΠΛ2
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

    ΓΡΑΨΕ MIN
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```