

**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΜΑΙΟΥ 2023
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)
ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΜΑΙΟΥ 2023**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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 + α²

Τέλος επανάληψης

Εμφάνισε άθροισμα

Τέλος ΘέμαA5

ΘΕΜΑ Β

B1.

v=1	v mod 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 ← 0

α ← 2

ΟΣΟ α ≤ 6 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

β ← 1

ΟΣΟ β ≤ 12 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

S ← S + α*β

β ← β+2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

α ← α+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 ΜΙΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΦΙΛΩΡΟΠΟΥΛΟΥ