

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ 02

● ΘΕΜΑ Α

A1. ΣΩΣΤΟ, ΣΩΣΤΟ, ΛΑΘΟΣ, ΣΩΣΤΟ, ΛΑΘΟΣ

A2.

ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ

A3. Αν $A = \Gamma - 1$ Η $A = \Gamma - 2$ τότε
 Εμφάνισε ‘Α’
 Αλλιώς_αν $A = \Gamma + 1$ Η $A = \Gamma + 2$ τότε
 Εμφάνισε ‘Β’
 Αλλιώς_αν $A = \Gamma$ τότε
 Εμφάνισε ‘Γ’
 Αλλιώς
 Εμφάνισε ‘Δ’
 Τέλος_Αν

A4. α) $A \geq 10$ ΚΑΙ $A \leq 99$ ΚΑΙ $A \text{ MOD } 7 = 0$
 β) $B \text{ MOD } 4 = 0$ ΚΑΙ $B \text{ MOD } 6 = 0$
 γ) $(\Gamma \text{ DIV } 1000) \text{ MOD } (\Gamma \text{ MOD } 10) = 0$

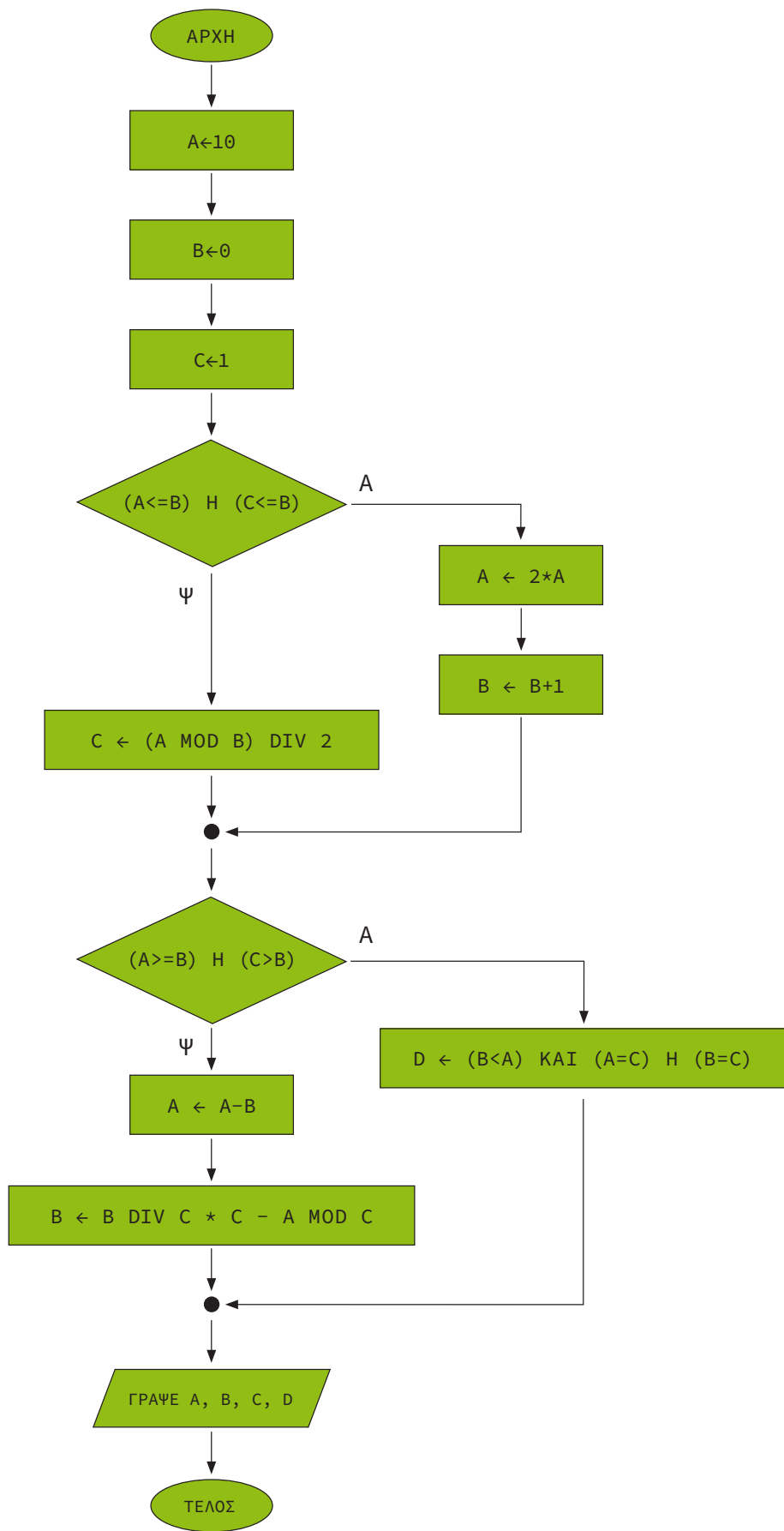
A5. Αλγόριθμος Αριθμός
 Διάβασε A
 Αν $A \leq 100$ τότε
 $B \leftarrow 10$
 Τέλος_Αν
 Αν $A > 100$ και $A \leq 150$ τότε
 $B \leftarrow 20$
 Τέλος_Αν
 Αν $A > 150$ τότε
 $B \leftarrow 50$
 Τέλος_Αν
 Τέλος Αριθμός

A6. 1. 6 2. 9 3. 0 4. -2

● **ΘΕΜΑ Β**

B1.	A	B	C	D	(A<=B) Η (C<=B)	(A>=B) Η (C>B)	ΕΞΟΔΟΣ
	10						
		8					
			1				
					ΑΛΗΘΗΣ		
	20						
		9					
						ΑΛΗΘΗΣ	
				ΨΕΥΔΗΣ			
							20 9 1 ΨΕΥΔΗΣ

B2. Διάγραμμα Ροής στην επόμενη σελίδα



- **ΘΕΜΑ Γ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Μ, ΚΡ1, ΚΡ2, ΚΑΘ_Μ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΜΙΣΘΟ'

ΔΙΑΒΑΣΕ Μ

ΑΝ Μ <=750 ΤΟΤΕ

ΚΡ1 ← Μ*4/100

ΚΡ2 ← Μ*2.5/100

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ <= 1000 ΤΟΤΕ

ΚΡ1 ← 750*4/100 + (Μ-750)*5/100

ΚΡ2 ← 750*2.5/100 + (Μ -750) *5/100

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Μ <= 1400 ΤΟΤΕ

ΚΡ1 ← 750*4/100 + 250* 5/100 + (Μ - 1000)* 5.5/100

ΚΡ2 ← 750*2.5/100 + 250 *5/100 + (Μ - 1000) * 6.5/100

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΡ1 ← 750*4/100 + 250* 5/100 + 400 * 5.5/100 + (Μ -1400)* 6.5/100

ΚΡ2 ← 750*2.5/100 + 250 *5/100 + 400* 6.5/100 + (Μ -1400)* 7.5/100

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΚΡ1, ΚΡ2

ΚΑΘ_Μ ← Μ - ΚΡ1 - ΚΡ2

ΓΡΑΨΕ ' Ο ΚΑΘΑΡΟΣ ΜΙΣΘΟΣ ΕΙΝΑΙ:', ΚΑΘ_Μ

ΑΝ ΚΡ1>ΚΡ2 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΙΒΑΡΥΝΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ Η ΚΡΑΤΗΣΗ 1'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΙΒΑΡΥΝΕΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ Η ΚΡΑΤΗΣΗ 2'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- **ΘΕΜΑ Δ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΑΞΙΔΙΩΤΙΚΟ_ΓΡΑΦΕΙΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΥΒ, ΜΕΡ, ΧΡ,ΧΛΜ, ΧΛΜ_SERV

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΙΔ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ ' ΔΩΣΕ ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ, ΚΥΒΙΚΑ, ΜΕΡΕΣ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΔ, ΚΥΒ, ΜΕΡ, ΧΛΜ

ΑΝ ΕΙΔ= ' ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΑ' ΤΟΤΕ

ΑΝ ΚΥΒ <= 150 ΚΑΙ ΜΕΡ <= 6 ΤΟΤΕ

ΧΡ ← ΜΕΡ* 50

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥΒ<=150 ΚΑΙ ΜΕΡ >= 7 ΤΟΤΕ

```

        ΧΡ ← ΜΕΡ* 40
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥΒ > 150 ΚΑΙ ΜΕΡΕΣ<= 6 ΤΟΤΕ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 80
ΑΛΛΙΩΣ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 60
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΑΝ ΚΥΒ <=1200 ΚΑΙ ΜΕΡ <=6 ΤΟΤΕ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 120
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥΒ<=1200 ΚΑΙ ΜΕΡ >=7 ΤΟΤΕ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 90
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥΒ <= 1400 ΚΑΙ ΜΕΡΕΣ <=6 ΤΟΤΕ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 150
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥΒ<=1400 ΚΑΙ ΜΕΡ <=7 ΤΟΤΕ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 120
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΚΥΒ > 1400 ΚΑΙ ΜΕΡΕΣ <=6 ΤΟΤΕ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 180
ΑΛΛΙΩΣ
        ΧΡ ← ΜΕΡ* 150
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ ‘ Η ΧΡΕΩΣΗ ΕΙΝΑΙ:’, ΧΡ
ΑΝ ΧΛΜ MOD 10000 > 5000 ΤΟΤΕ
        ΧΛΜ_SERV ← 10000 - ΧΛΜ MOD 10000
        ΓΡΑΨΕ ‘ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΟ SERVICE ΣΕ’, ΧΛΜ_SERV, ‘ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ’
ΑΛΛΙΩΣ
        ΧΛΜ_SERV ← 5000 - ΧΛΜ MOD 10000
        ΓΡΑΨΕ ‘ ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΕΙΝΑΙ ΜΙΚΡΟ SERVICE ΣΕ’, ΧΛΜ_SERV, ‘ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ’
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```