

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β ΑΥΓΕΙΟΥ 12/05/24

ΘΕΜΑ Α

A11 1. ΛΑΘΟΣ

2. ΛΑΘΟΣ

3. ΙΣΙΟ

4. ΛΑΘΟΣ

5. ΛΑΘΟΣ

A21 1. $x \geq 100$ ΚΑΙ $x \leq 999$

2. $z \bmod 2 = 0$ ΚΑΙ $z \bmod 4 = 0$

3. $(a + b + c) > 18$

4. $w \bmod 10 = 5$

5. $n \text{ divisors} = 18$ ΚΑΙ $\text{φύλο} = \text{'αγόρας'}$

A31

x	y	ΟΧΙ x	ΟΧΙ y	x ΚΑΙ y	ΟΧΙ x Η' y	Π
ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ
ΨΕΥΔΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΨΕΥΔΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ	ΑΛΗΘΗΣ

A41 ΔΙΑΒΑΤΕ x

ΑΝ $x \leq 20$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ 'ΜΑΡΙΑΛΕΝΑ'

ΓΡΑΦΕ 'ΜΑΡΙΤΙΝΑ'

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ $x > 50$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ 'ΛΑΜΠΡΙΝΗ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΦΕ 'ΜΑΡΙΤΙΝΑ'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

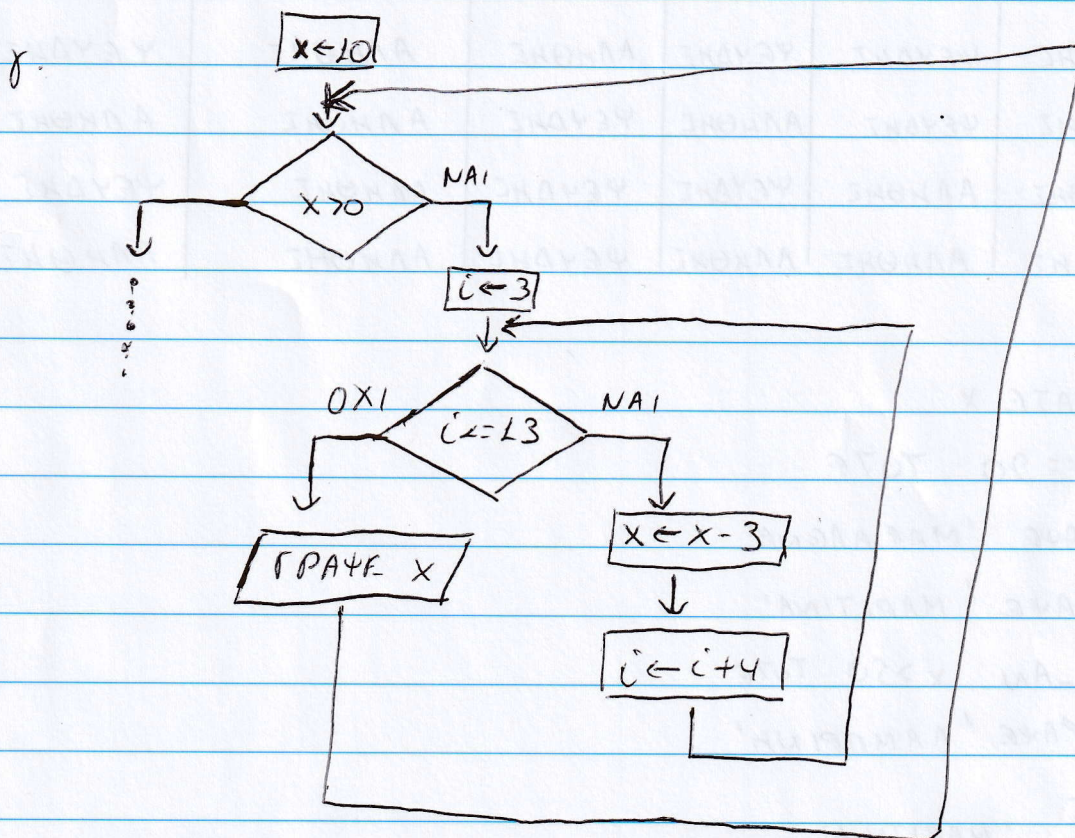
ΘΕΜΑ Β

Β11

(ΟΤΩ)	(ΓΙΑ)	x	i	$i \leq 13$	$x > 0$	ΟΘΟΝΗ
ΑΡΧΙΚΑ		10				
1 ^η ΕΠ	1 ^η ΕΠ	7	3	A	A	
	2 ^η ΕΠ	4	7	A		
	3 ^η ΕΠ	1	11	A		
			14	Ψ		1
2 ^η ΕΠ	1 ^η ΕΠ	-2	3	A	A	
	2 ^η ΕΠ	-5	7	A		
	3 ^η ΕΠ	-8	11	A		
			14	Ψ		-8
				Ψ		

α. 6 φορές

β. 1, -8



B21 1. 1
2. όρος
3. I
4. -1
5. 4

B31 I ← 1
ΔΙΑΒΑΣΕ A
B ← 1
ΑΝ A > 0 ΤΟΤΕ
ΑΡΧΗ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
I ← I * A
B ← B + 1
ΔΙΑΒΑΣΕ A
ΜΕΧΡΙ_ΟΤΟΥ B > 50 Η' A ≤ 0
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ I

ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

ΠΛΑ ← 0

SUM_A ← 0

ΠΛ_ΕΡΙΤ ← 0

ΠΛ_ΕΠΑΝ ← MIN ← 10¹⁰

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΟΣΟ ΟΝ <> ' ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΛ

ΑΡΧΗ_ΕΡΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΦΥΛ

ΜΕΧΡΙ_ΟΥΤΟΥ ΦΥΛ = 'Α' Η ΦΥΛ = 'Γ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ

ΑΝ ΧΡ = 0 ΤΟΤΕ

ΠΛ_ΕΠΑΝ ← ΠΛ_ΕΠΑΝ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΡ ≤ 270 ΤΟΤΕ

ΠΛ_ΕΡΙΤ ← ΠΛ_ΕΡΙΤ + 1

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ΗΛ, ΦΥΛ, ΧΡ

ΑΝ ΦΥΛ = 'Α' ΤΟΤΕ

ΠΛ_Α ← ΠΛ_Α + 1

SUM_A ← SUM_A + ΗΛ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΧΡ < MIN ΤΟΤΕ

MIN ← ΧΡ

MIN_ΟΝ ← ΟΝ

MIN_ΗΛ ← ΗΛ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΧΡ ≤ 300 ΤΟΤΕ

ΠΛ-ΕΠΑΝ ← ΠΛ-ΕΠΑΝ+L

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ-ΕΡΑΜΑΛΙΨΗ

ΜΟ ← ΣΥΜ-ΑΠΛΑ

ΓΡΑΨΕ ΠΛ-Α, ΜΟ

ΓΡΑΨΕ ΜΙΝ-ΟΝ, ΜΙΝ-ΗΛ

ΑΝ ΠΛ-ΕΜΙΤ < 500 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΕΠΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΑΖΙΚ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΖΙΚ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΡΙΟ

ΑΡΧΗ-ΕΡΑΜΑΛΙΨΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΔΗ-ΦΟΡΤ

ΑΝ ΗΔΗ-ΦΟΡΤ > ΟΡΙΟ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΛΑΘΟΣ ΤΙΜΗ ΔΕΞΕ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΠΟΥ ΗΔΗ
& 'ΕΙΝΑΙ ΦΟΡΤΩΜΕΝΟ'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ-ΟΥΤ ΗΔΗ-ΦΟΡΤ ≤ ΟΡΙΟ

ΟΡΙΟ ← ΟΡΙΟ - ΗΔΗ-ΦΟΡΤ

ΠΛ-ΔΕΝ ← 0

ΠΛ-ΟΛ ← 0

ΣΥΜ ← 0

ΠΛ-1000 ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΡΟΣ

Ο_Ι_Ο ΟΡ_Ι_Ο > 0 ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ <= 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΡ_Ι_Ο

ΑΝ ΟΡ_Ι_Ο >= ΒΑΡΟΣ ΤΟΤΕ

ΑΝ ΒΑΡΟΣ <= 500 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΣ ← ΒΑΡΟΣ * 0.5

ΑΛΛΙΩΣ - ΑΝ ΒΑΡΟΣ <= 1500 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΣ ← ΒΑΡΟΣ * 0.3

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΙΤΟΣ ← ΒΑΡΟΣ * 0.1

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΚΟΙΤΟΣ

SUM ← SUM + ΚΟΙΤΟΣ

ΑΝ ΒΑΡΟΣ > 1000 ΤΟΤΕ

ΠΛ-1000 ← ΠΛ-1000 + 1

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΟΡ_Ι_Ο ← ΟΡ_Ι_Ο - ΒΑΡΟΣ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟ ΔΕΜΑ ΔΕΝ ΧΕΡΑΕΙ'

ΠΛ-ΔΕΝ ← ΠΛ-ΔΕΝ + 1

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΠΛ-ΟΛ ← ΠΛ-ΟΛ + 1

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΡΟΣ

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΠΟΣ ← ΠΛ-ΔΕΝ / ΠΛ-ΟΛ * 100! δώροτα ότι θα έχει μία

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣ, SUM, ΠΛ-1000 επανάληψη παράδειγμα της

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ

εκφώνηση