



A5. $X \geq 100$ ΚΑΙ $X \leq 999$ ΚΑΙ $X \text{ MOD } 2 = 0$

B1. Αρ	x	y	s	$Y < > 0$	Έξοδ
1	45	20			
2			0		
3				A	
4			0		
5	90				
6		10			
3				A	
4			0		
5	180				
6		5			
3				A	
4			180		
5	360				
6		2			
3				A	
4			180		
5	720				
6		1			
3				A	
4			900		
5	1440				
6		0			
3				Ψ	
8					900

B2. i) αρνητικές ii) μέσος όρος αποδεκτών τιμών

iii) $A \leftarrow 0$

$K \leftarrow 0$

$i \leftarrow 1$

Όσο $i \leq 5$ επανάλαβε

Διάβασε x

Όσο $x \geq 0$ επανάλαβε

Διάβασε x

Τέλος_επανάληψης

$K \leftarrow K + x$

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος_επανάληψης

$\Lambda \leftarrow K / 5$

Γράψε K, Λ

B3. (1) 8, (2) 4, (3) mod 10, (4) 0

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘεμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: κ, ηλ, πλA, πλK, αθρ, πλ10η18

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MO, ποσα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: φ

ΑΡΧΗ

$\pi\lambda A \leftarrow 0$

$\pi\lambda K \leftarrow 0$

$\pi\lambda 10\eta 18 \leftarrow 0$

$\alpha\theta\rho \leftarrow 0$

ΓΙΑ κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 84

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ φ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\phi = 'A'$ Η $\phi = 'K'$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ηλ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\eta\lambda \geq 10$ ΚΑΙ $\eta\lambda \leq 18$

ΑΝ $\phi = 'A'$ ΤΟΤΕ

$\pi\lambda A \leftarrow \pi\lambda A + 1$

ΑΝ $\eta\lambda = 10$ Η $\eta\lambda = 18$ ΤΟΤΕ

$\pi\lambda 10\eta 18 \leftarrow \pi\lambda 10\eta 18 + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

$\pi\lambda K \leftarrow \pi\lambda K + 1$

$\alpha\theta\rho \leftarrow \alpha\theta\rho + \eta\lambda$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $\pi\lambda A > \pi\lambda K$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'περισσότερα αγόρια'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\pi\lambda A < \pi\lambda K$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'περισσότερα κορίτσια'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ίσο πλήθος αγόρια/κορίτσια'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $\pi\lambda K \neq 0$ ΤΟΤΕ

$MO \leftarrow \alpha\theta\rho / \pi\lambda K$

ΓΡΑΨΕ MO

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $\pi\lambda A \neq 0$ ΤΟΤΕ

$\pi\sigma A \leftarrow \pi\lambda 10\eta 18 / \pi\lambda A * 100$

ΓΡΑΨΕ $\pi\sigma K$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘεμαΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: λ, πλ, μαξ, μην

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: χρ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ον, ονμαξ

ΑΡΧΗ

$\pi\lambda \leftarrow 0$

$\mu\alpha\chi \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ ον

ΟΣΟ $\text{ον} \neq 'O'$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ λ, μην

ΑΝ $\lambda \leq 50$ ΤΟΤΕ

$\chi\rho \leftarrow 0$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\lambda \leq 90$ ΤΟΤΕ

$\chi\rho \leftarrow (\lambda - 50) * 0.23$

ΑΛΛΙΩΣ

$\chi\rho \leftarrow 40 * 0.23 + (\lambda - 90) * 0.16$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\chi\rho \leftarrow \chi\rho + 3 + \mu\eta\nu * 0.06$

ΓΡΑΨΕ χρ

ΑΝ $\lambda > 20 * 60$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ον

$\pi\lambda \leftarrow \pi\lambda + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $\lambda > \mu\alpha\chi$ ΤΟΤΕ

$\mu\alpha\chi \leftarrow \lambda$

$\text{ονμαξ} \leftarrow \text{ον}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ον

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $\pi\lambda = 0$ ΚΑΙ $\mu\alpha\chi \neq 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ονμαξ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ