

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Μ. ΤΕΤΑΡΤΗ 1 ΜΑΪΟΥ 2024

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1) 1-Λ, 2-Λ, 3-Λ, 4-Σ, 5-Λ

A2) 1-β,δ 2-α,γ

A3) 1-3 φορές, 2- καμία, 3 -1 φορά, 4-4 φορές

ΘΕΜΑ Β

B1) 1-γ, 2-α, 3- στ, 4-β, 5-ε

B2) $V \leftarrow 0$

$S \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $V \bmod 2 = 1$ ΤΟΤΕ

$X \leftarrow -1$

ΑΛΛΙΩΣ

$X \leftarrow 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$S \leftarrow S + X / (2 * V + 1)$

$V \leftarrow V + 1$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $V = 99$

$\Pi \leftarrow 4 * S$

ΕΚΤΥΠΩΣΕ Π

B3) 1. $S \leftarrow 0$

$I \leftarrow 2$

ΟΣΟ $I \leq 100$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$S \leftarrow S + I$

$I \leftarrow I + 2$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ S

2. $S \leftarrow 0$

$I \leftarrow 2$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$S \leftarrow S + I$

$I \leftarrow I + 2$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $I > 100$

ΕΜΦΑΝΙΣΕ S

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΠΛΟ, ΠΛΣ, ΗΜ, ΧΡ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΑΤ

ΑΡΧΗ

$\Pi\Lambda\sigma \leftarrow 0$

$\Pi\Lambda\omicron \leftarrow$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ, ΗΜ

ΑΝ ΚΑΤ='ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ' ΤΟΤΕ

$\Pi\Lambda\omicron \leftarrow \Pi\Lambda\omicron + 1$

ΑΝ $\text{ΗΜ} \leq 7$ ΤΟΤΕ

$\text{ΧΡ} \leftarrow \text{ΗΜ} * 30$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\text{ΗΜ} \leq 16$ ΤΟΤΕ

$\text{ΧΡ} \leftarrow \text{ΗΜ} * 10$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

$\Pi\Lambda\sigma \leftarrow \Pi\Lambda\sigma + 1$

ΑΝ $\text{ΗΜ} \leq 7$ ΤΟΤΕ

$\text{ΧΡ} \leftarrow \text{ΗΜ} * 40$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\text{ΗΜ} \leq 16$ ΤΟΤΕ

$\text{ΧΡ} \leftarrow \text{ΗΜ} * 30$

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡ←ΗΜ*20

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'ΧΡΕΩΣΗ', ΧΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΛΟ, ΠΛΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ1, ΠΛ2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΡ, ΕΠ, Σ1, Σ2, ΠΟΣΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ

ΑΡΧΗ

Σ2←0

Σ1←0

ΠΛ2←0

ΠΛ1←0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΟΣΟ >5000000

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΟΣΟ ΟΝ <>'ΤΕΛΟΣ' ΚΑΙ ΠΟΣΟ >=200000*0.6 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ

ΑΝ ΠΟΣΟ>=ΠΡ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ

ΑΝ ΠΡ>=200000 ΚΑΙ ΠΡ<=299999 ΤΟΤΕ

ΕΠ←ΠΡ*0.6

ΓΡΑΨΕ ΕΠ

ΠΛ1←ΠΛ1+1

$\Sigma 1 \leftarrow \Sigma 1 + \text{ΕΠ}$

ΑΛΛΙΩΣ

$\text{ΕΠ} \leftarrow \text{ΠΡ} * 0.7$

ΓΡΑΨΕ ΕΠ

$\text{ΠΛ} 2 \leftarrow \text{ΠΛ} 2 + 1$

$\Sigma 2 \leftarrow \Sigma 2 + \text{ΕΠ}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\text{ΠΟΣΟ} \leftarrow \text{ΠΟΣΟ} - \text{ΕΠ}$

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΛ1, ΠΛ2, Σ1, Σ2

ΑΝ $\text{ΠΟΣΟ} > 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ