



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ
Α. Φλωρόπουλου
για μαθητές με απαιτήσεις

<http://www.floropoulos.gr> - email: info@floropoulos.gr



• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42
• ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜ ΑΕΠΠ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Σάββατο 29 Μαρτίου 2025

ΘΕΜΑ Α

A1)

$1 \rightarrow \Lambda$, $2 \rightarrow \Lambda$, $3 \rightarrow \Lambda$, $4 \rightarrow \Sigma$, $5 \rightarrow \Lambda$

A2)

$1 \rightarrow \beta, \delta$, $2 \rightarrow \alpha, \gamma$

A3)

$1 \rightarrow 3$ φορές , $2 \rightarrow$ καμία φορά , $3 \rightarrow 1$ φορά , $4 \rightarrow 4$ φορές

ΘΕΜΑ Β

B1)

$1 \rightarrow \gamma$, $2 \rightarrow \alpha$, $3 \rightarrow \sigma\tau$, $4 \rightarrow \beta$, $5 \rightarrow \epsilon$

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

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΓ

$ΠΛΣ \leftarrow 0$

$ΠΛΟ \leftarrow 0$

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΑΤ, ΗΜ

ΑΝ ΚΑΤ="ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ" ΤΟΤΕ

$ΠΛΟ \leftarrow ΠΛΟ + 1$

ΑΝ ΗΜ ≤ 7 ΤΟΤΕ

ΧΡ←ΗΜ*30

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΗΜ<=16 ΤΟΤΕ

ΧΡ←ΗΜ*20

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡ←ΗΜ*10

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΛΣ←ΠΛΣ+1

ΑΝ ΗΜ<=7 ΤΟΤΕ

ΧΡ←ΗΜ*40

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΗΜ<=16 ΤΟΤΕ

ΧΡ←ΗΜ*30

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡ←ΗΜ*20

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ "Χρέωση",ΧΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΠΛΣ,ΠΛΟ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑΓ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΔ

ΣΥΝ1←0

ΣΥΝ2←0

ΠΛ1←0

ΠΛ2←0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΠΟΣΟ>5000000

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

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

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ

ΑΝ $ΠΡ \geq 200000$ ΚΑΙ $ΠΡ \leq 299999$ ΤΟΤΕ

$ΕΠΙΔ \leftarrow ΠΡ * 0.6$

ΑΝ $ΕΠΙΔ \leq ΠΟΣΟ$ ΤΟΤΕ

$ΠΟΣΟ \leftarrow ΠΟΣΟ - ΕΠΙΔ$

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΟΝ,ΕΠΙΔ

$ΠΛ1 \leftarrow ΠΛ1 + 1$

$ΣΥΝ1 \leftarrow ΣΥΝ1 + ΕΠΙΔ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $ΠΡ \geq 300000$ ΚΑΙ $ΠΡ \leq 399999$ ΤΟΤΕ

$ΕΠΙΔ \leftarrow ΠΡ * 0.7$

ΑΝ $ΕΠΙΔ \leq ΠΟΣΟ$ ΤΟΤΕ

$ΠΟΣΟ \leftarrow ΠΟΣΟ - ΕΠΙΔ$

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΟΝ,ΕΠΙΔ

$ΠΛ2 \leftarrow ΠΛ2 + 1$

$ΣΥΝ2 \leftarrow ΣΥΝ2 + ΕΠΙΔ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΠΛ1,ΠΛ2,ΣΥΝ1,ΣΥΝ2

ΑΝ $ΠΟΣΟ > 0$ ΤΟΤΕ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΠΟΣΟ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑΔ