



ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ
Α. Φλωρόπουλου
για μαθητές με απαιτήσεις

30
ΧΡΟΝΙΑ ΔΕΠΙΣΤΗΡΙΑΣ

<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 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΕΠΠ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

21/7/2025

ΘΕΜΑ Α

A1)

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

A2)

ΕΜΦΑΝΙΣΕ 4,5,6,7,8

ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΝΑΙ

A3)

120	200	500	430	120	60	100	110	600	6
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	---

ΘΕΜΑ Β

B1)

30	17	15	15	1
----	----	----	----	---

B2)

$\Phi \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

$I \leftarrow 1$

ΟΣΟ $I \leq N$ ΚΑΙ $\Phi = \text{ΑΛΗΘΗΣ}$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ $A[I] < B[I]$ ΤΟΤΕ

$\Phi \leftarrow \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

$\Theta \leftarrow I$

ΑΛΛΙΩΣ

$I \leftarrow I + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $\Phi = \text{ΑΛΗΘΗΣ}$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΙΝΑΚΕΣ ΙΣΟΙ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΘΕΣΗ',ΘΕΣΗ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Ι,Α[100],Β[200],Π[300],ΑΘΡ,ΜΙΝ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:ΜΟ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ Α[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 200

ΔΙΑΒΑΣΕ Β[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 200

Π[Ι]←Β[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 201 ΜΕΧΡΙ 300

Π[Ι]←Α[Ι-200]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΘΡ←0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 251 ΜΕΧΡΙ 300

ΑΘΡ←ΑΘΡ+Π[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ←ΑΘΡ/50

ΓΡΑΨΕ ΜΟ

ΜΙΝ←Π[1]

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 300

ΑΝ Π[Ι] < ΜΙΝ ΤΟΤΕ

MIN←Π[I]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ MIN
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Μ[74],ΣΑ,ΣΚ,Α10,Κ10,Ι,ΜΑΧ,Θ
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:ΠΟΣΑ,ΠΟΣΚ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[74],Φ[74]
ΛΟΓΙΚΕΣ:Λ
ΑΡΧΗ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 74
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι],Φ[Ι],Μ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΣΑ←0
ΣΚ←0
Α10←0
Κ10←0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 74
ΑΝ Φ[Ι]='Α' ΤΟΤΕ
ΣΑ←ΣΑ+1
ΑΝ Μ[Ι]>10000 ΤΟΤΕ
Α10←Α10+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΑΛΛΙΩΣ
ΣΚ←ΣΚ+1
ΑΝ Μ[Ι]>10000 ΤΟΤΕ
Κ10←Κ10+1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$ΠΟΣΑ \leftarrow A_{10} / ΣΑ * 100$

$ΠΟΣΚ \leftarrow K_{10} / ΣΚ * 100$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΑ, ΠΟΣΚ

$MAX \leftarrow -1$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 74

ΑΝ $Φ[I] = 'Α'$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $M[I] > MAX$ ΤΟΤΕ

$MAX \leftarrow M[I]$

$Θ \leftarrow I$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Θ]

$Λ \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 74

ΑΝ $Φ[I] = 'Κ'$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $M[I] = MAX$ ΤΟΤΕ

$Λ \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $Λ = ΑΛΗΘΗΣ$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΑΡΧΕΙ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ