

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α
Ο Μ Ο Κ Ε Ν Τ Ρ Ο
Α. Φλωρόπουλου
 για μαθητές με απαιτήσεις

30
 ΧΡΟΝΙΑ ΔΕΙΞΟΥΣΤΑΣ

<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

Σάββατο 21 Οκτωβρίου 2023

ΘΕΜΑ Α

A1)

1. → Σ

2. → Λ

3. → Σ

4. → Σ

5. → Λ

A2)

α) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ, ΣΕΛΙΔΑ 33

β) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ, ΣΕΛΙΔΑ 33

A3)

ΕΜΦΑΝΙΣΕ 4,5,6,7,8

ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΝΑΙ'

ΘΕΜΑ Β

B1)

X	I	Ψ	J	Z
16	12			
8	6	7	12	
0		8	9	0
-1		9	6	-9
-1		10	3	-11

B2)

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΙΑ J ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ-1

ΑΝ $A[J] < A[J-1]$ ΤΟΤΕ

$T1 \leftarrow A[J]$

$A[J] \leftarrow A[J-1]$

$A[J-1] \leftarrow T1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 200

ΓΙΑ J ΑΠΟ 200 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ-1

ΑΝ $B[J] < B[J-1]$ ΤΟΤΕ

$T2 \leftarrow B[J]$

$B[J] \leftarrow B[J-1]$

$B[J-1] \leftarrow T2$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Pi1 \leftarrow 0$

$\Pi2 \leftarrow 0$

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΑΝ $A[I] = A[I-1]$ ΤΟΤΕ

$\Pi1 \leftarrow \Pi1 + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 200

ΑΝ $B[I] = B[I-1]$ ΤΟΤΕ

$\Pi2 \leftarrow \Pi2 + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Π1<>0 ΤΟΤΕ

Π1←Π1+1

Π1←100-Π1

ΓΡΑΨΕ Π1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ '100'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Π2<>0 ΤΟΤΕ

Π2←Π2+1

Π2←200-Π2

ΓΡΑΨΕ Π2

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ '200'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Ι,Ι,Θ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:ΤΙΜΗ,ΤΙΜΗ2,ΑΡ[100],ΤΕΛ[100],Τ1,ΑΘΡ,ΜΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΤΙΤΛΟΣ,Τ[100],ΤΙΤ,Τ2

ΛΟΓΙΚΕΣ:Φ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤΛΟΣ,ΤΙΜΗ

ΤΙΜΗ2←ΤΙΜΗ/2

Τ[Ι]←ΤΙΤΛΟΣ

ΑΡ[Ι]←ΤΙΜΗ

ΤΕΛ[Ι]←ΤΙΜΗ2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΟΙΟ CD ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΑΓΟΡΑΣΕΙΣ?'

```

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤ
Φ←ΨΕΥΔΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
ΑΝ Τ[Ι]=ΤΙΤ ΤΟΤΕ
Φ←ΑΛΗΘΗΣ
Θ←Ι
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Φ=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 'ΠΛΗΡΩΝΕΙΣ',ΤΕΛ[Θ], 'ΕΥΡΩ'
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 'ΔΕ ΒΡΕΘΗΚΕ CD'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
ΓΙΑ J ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ-1
ΑΝ ΤΕΛ[J]>ΤΕΛ[J-1] ΤΟΤΕ
Τ1← ΤΕΛ[J]
ΤΕΛ[J]← ΤΕΛ[J-1]
ΤΕΛ[J-1]←Τ1
Τ2← Τ[J]
Τ[J]← Τ[J-1]
Τ[J-1]←Τ2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΘΡ←0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
ΓΡΑΨΕ Τ[Ι]
ΑΘΡ←ΑΘΡ+ΤΕΛ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΟ←ΑΘΡ/20

```

ΓΡΑΨΕ ΜΟ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Ι,Ι,ΑΘΡ,Δ[30],Σ,Τ3

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:ΜΟ,Α[30],Τ1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:ΟΝ[30],Γ[20],ΑΠ,Τ2

ΛΟΓΙΚΕΣ:Φ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ Γ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΘΡ←0

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΑΝ ΑΠ=Γ[J] ΤΟΤΕ

ΑΘΡ←ΑΘΡ+5

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΘΡ←ΑΘΡ-2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Δ[Ι]←ΑΘΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Σ←0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

```

Σ←Σ+Δ[I]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΟ←Σ/30
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
Α[I]←Α_Τ(ΜΟ-Δ[I])
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30
ΓΙΑ J ΑΠΟ 30 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ-1
ΑΝ Α[J]<Α[J-1] ΤΟΤΕ
Τ1← Α[J]
Α[J]← Α[J-1]
Α[J-1]←Τ1
Τ2← ΟΝ[J]
ΟΝ[J]← ΟΝ[J-1]
ΟΝ[J-1]←Τ2
Τ3← Δ[J]
Δ[J]← Δ[J-1]
Δ[J-1]←Τ3
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[1]
Φ←ΨΕΥΔΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30
ΑΝ Δ[I]=100 ΤΟΤΕ
Φ←ΑΛΗΘΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[I]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ Φ=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 'ΒΡΕΘΗΚΕ'

```

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕ ΒΡΕΘΗΚΕ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ