



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

<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 25 Οκτωβρίου 2025

ΘΕΜΑ Α

A1) 1- Σ, 2-Σ, 3- Λ, 4-Λ

A2) α) Σχολικό βιβλίο μαθητή , σελ. 33

β) Σχολικό βιβλίο μαθητή , σελ. 33

γ) Σχολικό βιβλίο μαθητή , σελ. 56

ΘΕΜΑ Β

B1) ΔΙΑΒΑΣΕ KEY

Φ ← ΨΕΥΔΗΣ

i ← 1

ΟΣΟ i ≤ N ΚΑΙ Φ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ A[i] = KEY ΤΟΤΕ

Φ ← ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΣΗ ← i

ΑΛΛΙΩΣ

i ← i+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Φ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'βρέθηκε'

ΓΡΑΨΕ 'Στη θέση', ΘΕΣΗ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' Δε βρέθηκε'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

B2) ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 200

ΓΙΑ j ΑΠΟ 200 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $\pi[j] < \pi[j-1]$ ΤΟΤΕ

$T \leftarrow \pi[j]$

$\pi[j] \leftarrow \pi[j-1]$

$\pi[j-1] \leftarrow T$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Phi \leftarrow \Psi\epsilon\Upsilon\Delta\eta\varsigma$

$AP \leftarrow 1$

$TE \leftarrow 200$

ΟΣΟ $\Phi = \Psi\epsilon\Upsilon\Delta\eta\varsigma$ ΚΑΙ $AP \leq TE$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$M \leftarrow (AP + TE) \text{ div } 2$

ΑΝ $\pi[M] = X$ ΤΟΤΕ

$\Phi \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $X < \pi[M]$ ΤΟΤΕ

$TE \leftarrow M - 1$

ΑΛΛΙΩΣ

$AP \leftarrow M + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $\Phi = \text{ΑΛΗΘΗΣ}$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'υπάρχει'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΘΕΣΗ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΑΡ, ΤΕΛΙΚΗ, Α[100], ΤΕΛ[100], Τ1, ΑΘΡ, ΜΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΙΤ, Τ[100], ΤΙΤΛΟΣ, Τ2

ΛΟΓΙΚΕΣ: Φ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤ, ΑΡ

ΤΕΛΙΚΗ ← ΑΡ/2

Τ[i] ← ΤΙΤ

Α[i] ← ΑΡ

ΤΕΛ[i] ← ΤΕΛΙΚΗ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τίτλο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΤΛΟΣ

Φ ← ΨΕΥΔΗΣ

i ← 1

ΟΣΟ i ≤ 100 ΚΑΙ Φ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ Τ[i] = ΤΙΤΛΟΣ ΤΟΤΕ

Φ ← ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΣΗ ← i

ΑΛΛΙΩΣ

i ← i + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Φ = ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει'

ΓΡΑΨΕ 'πλήρωσε', ΤΕΛ[ΘΕΣΗ], 'ευρώ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΙΑ j ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ i 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 i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 40

ΓΡΑΨΕ Τ[i]

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + ΤΕΛ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ ← ΑΘΡ / 40

ΓΡΑΨΕ ΜΟ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, Δ[30], ΑΘΡ, ΑΘΡ2, Τ2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ, Μ[30], Τ1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[30], Γ[20], ΑΠ, Τ3

ΛΟΓΙΚΕΣ: Φ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

AΘΡ ← 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΑΝ ΑΠ = Γ[j] ΤΟΤΕ

AΘΡ ← AΘΡ + 5

ΑΛΛΙΩΣ

AΘΡ ← AΘΡ - 2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Δ[i] ← AΘΡ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

AΘΡ2 ← 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

AΘΡ2 ← AΘΡ2 + Δ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ ← AΘΡ2/30

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

M[i] ← A_T(Δ[i] - ΜΟ)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 30

ΓΙΑ j ΑΠΟ 30 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ M[j] > M[j -1] ΤΟΤΕ

T1 ← M[j]

M[j] ← M[j -1]

M[j-1] ← T1

T2 ← Δ[j]

Δ[j] ← Δ[j-1]

Δ[j-1] ← T2

T3 ← ON[j]

ON[j] ← ON[j-1]

ΟΝ[j-1]←Τ3

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[30]

Φ←ΨΕΥΔΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ Δ[i]=100 ΤΟΤΕ

Φ←ΑΛΗΘΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i], 'Υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ Φ= ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ