

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ
Α. Φλωρόπουλου
για μαθητές με απαιτήσεις

30
ΣΧΟΛΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

<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 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

Δευτέρα 17 Ιουλίου 2023

ΘΕΜΑ Α

A1) 1. ΣΩΣΤΟ

2. ΛΑΘΟΣ

3. ΣΩΣΤΟ

4. ΣΩΣΤΟ

5. ΣΩΣΤΟ

A2)

(ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ)

ΓΙΑ α ΑΠΟ 8 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΕΚΤΥΠΩΣΕ α

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

(ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ...ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ)

$\alpha \leftarrow 8$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΚΤΥΠΩΣΕ α

$\alpha \leftarrow \alpha - 1$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\alpha \leq 0$

A3)

1 \rightarrow Ε

2 \rightarrow Β

3 \rightarrow Δ

ΘΕΜΑ Β

B1)

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Β1

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ α , β

$\alpha \leftarrow \alpha + 2$

$\beta \leftarrow \beta + 2$

ΕΜΦΑΝΙΣΕ $\alpha + \beta$

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\beta = \alpha$

ΕΜΦΑΝΙΣΕ α , β

ΤΕΛΟΣ Β1

B2)

$X = 7, 10$

$\Psi = 8, 8$

$Z = 1, 0$

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΙΔΟΣ, ΛΕΠΤΑ, ΜΗΝΥΜΑΤΑ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Χ, Μ, ΧΡΕΩΣΗ, ΦΠΑ, ΣΥΝΟΛΟ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΔΟΣ

ΟΣΟ ΕΙΔΟΣ = 1 Η' ΕΙΔΟΣ = 2 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΛΕΠΤΑ, ΜΗΝΥΜΑΤΑ

ΑΝ ΕΙΔΟΣ = 1 ΤΟΤΕ

ΑΝ ΛΕΠΤΑ \leq 40 ΤΟΤΕ

$X \leftarrow 0$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΛΕΠΤΑ \leq 90 ΤΟΤΕ

$X \leftarrow (\text{ΛΕΠΤΑ} - 40) * 0.23$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΛΕΠΤΑ \leq 120 ΤΟΤΕ

$X \leftarrow 50 * 0.23 + (\text{ΛΕΠΤΑ} - 90) * 0.21$

ΑΛΛΙΩΣ

$X \leftarrow 50 * 0.23 + 30 * 0.21 + (\text{ΛΕΠΤΑ} - 120) * 0.19$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$M \leftarrow \text{ΜΗΝΥΜΑΤΑ} * 0.08$

$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow X + M + 10$

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΛΕΠΤΑ <= 60 ΤΟΤΕ

$X \leftarrow 0$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΛΕΠΤΑ <= 120 ΤΟΤΕ

$X \leftarrow (\text{ΛΕΠΤΑ} - 60) * 0.20$

ΑΛΛΙΩΣ

$X \leftarrow 60 * 0.20 + (\text{ΛΕΠΤΑ} - 120) * 0.19$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$M \leftarrow \text{ΜΗΝΥΜΑΤΑ} * 0.08$

$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow X + M + 15$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\text{ΦΠΑ} \leftarrow \text{ΧΡΕΩΣΗ} * 0.19$

$\text{ΣΥΝΟΛΟ} \leftarrow \text{ΧΡΕΩΣΗ} + \text{ΦΠΑ}$

ΓΡΑΨΕ ΣΥΝΟΛΟ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΙΔΟΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, J

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MAX, MIN, ΒΑΘ, ΑΘΡ, ΣΥΝΟΛΟ, ΜΟ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝΟΜΑ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 35

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

MAX ← -1

MIN ← 7

AΘΡ ← 0

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΘ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΑΘ >= 0 ΚΑΙ ΒΑΘ <= 6

ΑΝ ΒΑΘ > MAX ΤΟΤΕ

MAX ← ΒΑΘ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΒΑΘ < MIN ΤΟΤΕ

MIN ← ΒΑΘ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

AΘΡ ← AΘΡ + ΒΑΘ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ ← AΘΡ – MAX – MIN

ΜΟ ← ΣΥΝΟΛΟ/6

ΓΡΑΨΕ ΟΝΟΜΑ,ΣΥΝΟΛΟ

ΑΝ ΜΟ > 5.5 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' ΠΟΛΥ ΚΑΛΟΣ '

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΟ < 4 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ' ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΛΑΒΕΙ ΜΕΡΟΣ ΣΤΟΥΣ ΕΠΟΜΕΝΟΥΣ ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΥΣ ΑΓΩΝΕΣ '

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ