

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 ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

(ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Σάββατο, 28 Ιανουαρίου 2023

ΘΕΜΑ Α

A1)

Πρόταση Α	Πρόταση Β	Α ή Β	Α και Β	όχι Α
Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Αληθής
Ψευδής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής	Αληθής
Αληθής	Ψευδής	Αληθής	Ψευδής	Ψευδής
Αληθής	Αληθής	Αληθής	Αληθής	Ψευδής

A2) 1- Σωστό, 2- Σωστό, 3- Σωστό, 4- Σωστό

A3) 1. Αληθής, 2. Αληθής, 3. Ψευδής, 4. Ψευδής

A4) 1. $(5 \cdot X - 3 \cdot Y) / (A - B^2)$, 2. T_P($X^2 - Y^2$)

A5) α.

Αλγόριθμος θέμαA5

Διάβασε X

Αν $X \text{ MOD } 2 = 0$ τότε

Y ← X DIV 2

ΑΝ Y ≤ 10 ΤΟΤΕ

Y ← 2 * X + Y

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

Αλλιώς

Y ← X^2

Τέλος_αν

Εμφάνισε Y

ΤΕΛΟΣ θέμαA5

β.

X	Y
9	81
X	Y
10	25
X	Y
40	20

ΘΕΜΑ Β

Αλγόριθμος ΘΕΜΑΒ

Διάβασε a, b, c

$MO \leftarrow (a + b + c) / 3$

Εμφάνισε MO

Αν $MO > 8$ τότε

Εμφάνισε “ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΕ”

Τέλος _αν

Τέλος ΘΕΜΑΒ

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Κινητό

Διάβασε Χρόνος

Αν Χρόνος ≤ 500 τότε

$X \leftarrow 0.015 * \text{Χρόνος} + 15$

αλλιώς _αν Χρόνος ≤ 800 τότε

$X \leftarrow \text{Χρόνος} * 0.009 + 15$

αλλιώς

$X \leftarrow \text{Χρόνος} * 0.005 + 15$

Τέλος _αν

Εμφάνισε “ΧΡΕΩΣΗ : ”, X

Τέλος Κινητό

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος Δείκτης _Βάρους

Διάβασε H, B, Y

Αν $H > 18$ τότε

$\Delta M \Sigma \leftarrow B/Y$

Αν $\Delta M \Sigma < 18.5$ τότε

Εμφάνισε “Αδύνατο άτομο”

Αλλιώς_αν $\Delta M\Sigma < 25$ τότε

Εμφάνισε “Κανονικό άτομο”

Αλλιώς_αν $\Delta M\Sigma < 30$ τότε

Εμφάνισε “Βαρύ άτομο”

Αλλιώς

Εμφάνισε “Υπέρβαρο άτομο”

Τέλος_αν

Αλλιώς

Εμφάνισε “Δεν ισχύει ο δείκτης $\Delta M\Sigma$ ”

Τέλος_αν

Τέλος Δείκτης_Βάρους