

Θέμα Α

A1. 1. Σωστό 2. Σωστό 3. Σωστό 4. Λάθος 5. Σωστό

A2.

- α. >
- β. ΚΑΙ
- γ. ΑΛΗΘΗΣ
- δ. $X \geq 3$
- ε. $X \leq 3$ ΚΑΙ $Y \geq 3$

A3.

- α. $(\text{OXI } (9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2^2)) \vee (8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Ψ")$
- β. $\text{OXI } (4 = 4) \vee (8 > 4 \text{ ΚΑΙ } "X" > "Ψ")$
- γ. $\text{OXI } (\text{ΑΛΗΘΗΣ}) \vee (\text{ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ})$
- δ. $\text{ΨΕΥΔΗΣ} \vee \text{ΨΕΥΔΗΣ} \rightarrow \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

A4. α. Σχολικό βιβλίο σελ. 180

- β. Σχολικό βιβλίο σελ. 140 παράγραφος 2
- γ. Σχολικό βιβλίο σελ. 138 παράγραφος 3
- δ. Σχολικό βιβλίο σελ. 138 παράγραφος 1

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

A5. $A \leftarrow 101$

$B \leftarrow 0$

Αρχή _ Επανάληψης

$B \leftarrow B+A$

$A \leftarrow A+2$

Μέχρις _ ότου $A > 200$

Εμφάνισε B

Θέμα Β

B1.

1. K

2. >

3. i

4. Π[κ]

5. Π[θ]

B2.

Αλγόριθμος B2

$i \leftarrow 1$

$s \leftarrow 0$

Όσο $i \leq 200$ επανάλαβε

 Διάβασε m

 Αν $m > 10$ τότε

$s \leftarrow m + s$

 Τέλος _ Αν

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος _ Επανάληψης

Εμφάνισε s

Τέλος _ B2

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Θέμα Γ

Αλγόριθμος ΘΕΜΑ_Γ

Διάβασε κωδικός

$A\theta P \leftarrow 0$

$MAXA\theta \leftarrow 0$

$MAX \leftarrow 0$

$A10 \leftarrow 0$

Όσο κωδικός $< > 0$ επανάλαβε

 Διάβασε AT, TT

$A\theta P \leftarrow A\theta P + AT * TT$

 Αν $TT > 10$ τότε

$A10 \leftarrow A10 + AT$

 Τέλος_αν

 Αν $TT > MAX$ τότε

$MAX \leftarrow TT$

$MAXA\theta \leftarrow 0$

 Τέλος_αν

 Αν $TT = MAX$ τότε

$MAXA\theta \leftarrow MAXA\theta + AT$

 Τέλος_αν

 Διάβασε κωδικός

Τέλος_επανάληψης

Αν $A\theta P \leq 500$ τότε

 Εμφάνισε "ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ"

Αλλιώς

$\Delta \leftarrow 20$

$\Pi \leftarrow 0$

$\Pi\Delta \leftarrow 0$

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Όσο $\Pi < \text{ΑΘΡ}$ επανάλαβε

$\Pi \Delta \leftarrow \Pi \Delta + 1$

$\Pi \leftarrow \Pi + \Delta$

$\Delta \leftarrow \Delta + 5$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε $\Pi \Delta$

Τέλος_αν

Τέλος_ΘΕΜΑ_Γ

Θέμα Δ

Αλγόριθμος ΘέμαΔ

Για i από 1 μέχρι 10

Διάβασε $\text{ON}[i]$

Για j από 1 μέχρι 28

Διάβασε $\text{ΕΠ}[i,j]$

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 10

$\text{ΑΘΡ} \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 28

$\text{ΑΘΡ} \leftarrow \text{ΑΘΡ} + \text{Επ}[i,j]$

Τέλος_Επανάληψης

Εμφάνισε $\text{ON}[i]$, ΑΘΡ

Τέλος_Επανάληψης

$\text{ΒΡ} \leftarrow \Psi\text{ΕΥ}\Delta\text{Η}\Sigma$

Για i από 1 μέχρι 10

$\pi \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 28

Μεθοδικό Φροντιστήριο

Βουλιαγμένης & Κύπρου 2, Αργυρούπολη, Τηλ: 210 99 40 999
Δ. Γούναρη 201, Γλυφάδα, Τηλ: 210 96 36 300

www.methodiko.net

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Αν $ΕΠ[i,j] > 500$ τότε

$π ← π + 1$

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Αν $π = 28$ τότε

Εμφάνισε $ΟΝ[i]$

$ΒΡ ← ΑΛΗΘΗΣ$

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Αν $ΒΡ = ΨΕΥΔΗΣ$ τότε

Εμφάνισε “ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ”

Τέλος_Αν

Αρχή_Επανάληψης

Διάβασε όνομα

$i ← 1$

$ΒΡ ← ΨΕΥΔΗΣ$

$ΘΕΣΗ ← 0$

ΟΣΟ $i ≤ 10$ ΚΑΙ $ΒΡ = ΨΕΥΔΗΣ$ επανάλαβε

Αν όνομα = $ΟΝ[i]$ τότε

$ΒΡ ← ΑΛΗΘΗΣ$

$ΘΕΣΗ ← i$

Αλλιώς

$i ← i + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Τέλος_Επανάληψης

μέχρις_ότου ($ΒΡ = ΑΛΗΘΗΣ$.)

Για i από 1 μέχρι 4

$S[i] ← 0$

Μεθοδικό Φροντιστήριο

Βουλιαγμένης & Κύπρου 2, Αργυρούπολη, Τηλ: 210 99 40 999
Δ. Γούναρη 201, Γλυφάδα, Τηλ: 210 96 36 300

www.methodiko.net

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Τέλος_Επανάληψης

Για i ΑΠΟ 1 μέχρι 7

$$S [1] \leftarrow S [1] + ΕΠ [ΘΕΣΗ , i]$$

Τέλος_Επανάληψης

Για i ΑΠΟ 8 μέχρι 14

$$S [2] \leftarrow S [2] + ΕΠ [ΘΕΣΗ , i]$$

Τέλος_Επανάληψης

Για i ΑΠΟ 15 μέχρι 21

$$S [3] \leftarrow S [3] + ΕΠ [ΘΕΣΗ , i]$$

Τέλος_Επανάληψης

Για i ΑΠΟ 22 μέχρι 28

$$S [4] \leftarrow S [4] + ΕΠ [ΘΕΣΗ , i]$$

Τέλος_Επανάληψης

MAX \leftarrow S [1]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 4

ΑΝ S [i] > MAX τότε

MAX \leftarrow S [i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Τέλος_Επανάληψης

Για i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

ΑΝ S [i] = MAX τότε

Εμφάνισε i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Θέμα_Δ

Επιμέλεια: Ανδρικόπουλος Ανδρέας