

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

(ΑΕΠΠ) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Πανελλήνιες 2014

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Σ σελ. 32

2. Σ σελ. 67

3. Σ

4. Λ

5. Σ

A2. α. >, <, <>, >=, <=, =

β. ΚΑΙ, Η', ΟΧΙ

γ. Ψευδής, Αληθής

δ. Α Ή Β

ε. Α ΚΑΙ Β Ή Γ

A3. (ΟΧΙ $(9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2 \wedge 2)$) Ή $(X > Y$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

α. (ΟΧΙ $(9 \bmod 5 = 20 - 4 * 2 \wedge 2)$) Ή $(8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

β. (ΟΧΙ $(4 = 4)$) Ή $(8 > 4$ ΚΑΙ "Χ" > "Ψ")

γ. (ΟΧΙ (ΑΛΗΘΗΣ)) Ή (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ)

δ. ΨΕΥΔΗΣ Ή ΨΕΥΔΗΣ = ΨΕΥΔΗΣ

A4. α. σελ. 181

β, γ, δ Κεφ. 6, 6.7

A5. $A \leftarrow 101$

$B \leftarrow 0$

Αρχή_επανάληψης

$B \leftarrow B + A$

$A \leftarrow A + 2$

Μέχρις_ότου $A > 200$

Εμφάνισε B

ΘΕΜΑ Β

B1. Για Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 29

$\theta \leftarrow \kappa$

ΓΙΑ i ΑΠΟ κ ΜΕΧΡΙ 30

Αν $\Pi [i] < \Pi[\theta]$ ΤΟΤΕ

$\theta \leftarrow i$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΕ $\Pi[\kappa]$, $\Pi[\theta]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B2. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Β2

$i \leftarrow 1$

$s \leftarrow 0$

ΟΣΟ $i \leq 200$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ m

ΑΝ $m > 10$ ΤΟΤΕ

$s \leftarrow m + s$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$i \leftarrow i + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΕΚΤΥΠΩΣΕ s

ΤΕΛΟΣ Β2



Πρώτοι με την πρώτη!

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Θέμα3

max ← -1

Συν_Τεμ ← 0

Συν_Λογ ← 0

Διάβασε κωδ.

Όσο κωδ <> 0 Επανάλαβε

 Διάβασε τεμ, τιμή

 Συν_Λογ ← Συν_Λογ + τεμ * τιμή

 Αν τιμή > 10 τότε

 Συν_Τεμ ← Συν_Τεμ + Τεμ (Γ3)

 Τέλος_αν

 Αν τιμή > max τότε

 max ← τιμή

 smax ← τεμ

 Αλλιώς_αν τιμή = max τότε

 smax ← smax + τεμ

 Τέλος_αν

 Διάβασε κωδ

Τέλος_Επανάληψης

Αν Συν_Λογ ≤ 500 τότε

 Εμφάνισε «Πληρωμή Μετρητοίς»

Αλλιώς

 κ ← 0

 Όσο Συν_Λογ > 0 Επανάλαβε

 Δόση ← 20 + 5 * κ

 κ ← κ + 1

 Αν Δόση > Συν_Λογ τότε (Γ2)

 Δόση ← Συν_Λογ

 Τέλος_αν

 Συν_Λογ ← Συν_Λογ - Δόση

 Τέλος_Επανάληψης

 Εμφάνισε "πλήθος δόσεων", κ

Τέλος_αν

Εμφάνισε Συν_Τεμ (Γ3)

Εμφάνισε smax (Γ4)

Τέλος_θέμα 3

$\alpha \leftarrow 1$
 $\tau \leftarrow 7$
Για w από 1 μέχρι 4
 $S[w] \leftarrow 0$
 Για j από α μέχρι τ
 $S[w] \leftarrow S[w] + \text{ΕΠ}[\text{pos}, j]$
 Τέλος_επανάληψης
 $\alpha \leftarrow \tau + 1$
 $\tau \leftarrow \tau + 7$

Τέλος_επανάληψης

$\text{maxEβδ} \leftarrow -1$

Για w από 1 μέχρι 4

 Αν $S[w] > \text{maxEβδ}$ τότε

$\text{maxEβδ} \leftarrow S[w]$

 Τέλος_Αν

Τέλος_επανάληψης

Για w από 1 μέχρι 4

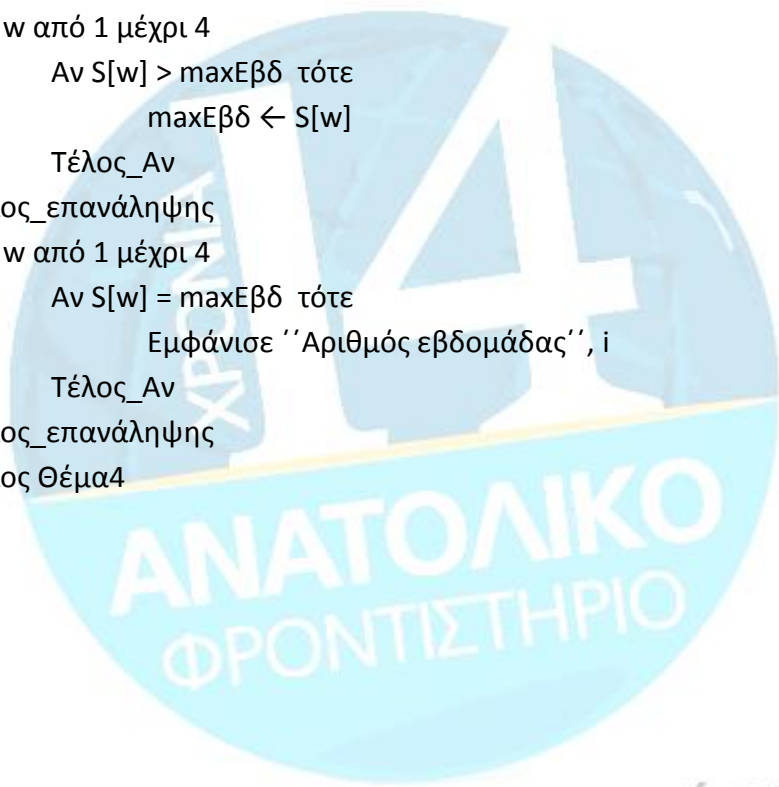
 Αν $S[w] = \text{maxEβδ}$ τότε

 Εμφάνισε "Αριθμός εβδομάδας", i

 Τέλος_Αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Θέμα4



Πρώτοι με την πρώτη!