

Εφαρμογές Υπολογιστών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

6/6/2014

Απαντήσεις

Θέμα Α

A1

1. Σ
2. Σ
3. Σ
4. Λ
5. Σ

A2

- A) >
B) ΚΑΙ
Γ) ΑΛΗΘΗΣ
Δ) $B > 0$
3) $B > 0$ ΚΑΙ $\Gamma > 5$

A3

(OXI($9 \text{MOD} 5 = 20 - 4 * 2^2$)) Η' ($X > \Psi$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")

α. (OXI ($9 \text{MOD} 5 = 20 - 4 * 2^2$)) Η' ($8 > 4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")

β. (OXI ($4 = 4$)) Η' ($8 > 4$ ΚΑΙ "X" > "Ψ")

γ. (OXI (ΑΛΗΘΗΣ)) Η' (ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ ΨΕΥΔΗΣ) ! Το X είναι μικρότερης αξίας από το Ψ στον πίνακα ASCII

δ. ΨΕΥΔΗΣ Η' ΨΕΥΔΗΣ → ΨΕΥΔΗΣ

A.4

- A) Θεωρία σελ. 180
B) Θεωρία σελ. 140
Γ) Θεωρία σελ. 138
Δ) Θεωρία σελ. 139

A.5

$A \leftarrow 101$

$B \leftarrow 0$

Αρχή_επανάληψης

$B \leftarrow B+A$

$A \leftarrow A+2$

Μέχρις_ότου $A > 200$

Εμφάνισε B

Θέμα B

B.1

1. κ

2. >

3. i

4. Π[θ]

5. Π[κ]

B.2

Αλγόριθμος B2

$S \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 200

 Διάβασε m

 Αν $M > 10$ τότε

$S \leftarrow m+s$

 Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Εκτύπωσε s

Τέλος B2

Θέμα Γ

Αλγόριθμος Θέμα_Γ

Κόστος \leftarrow 0

Μαχ \leftarrow 0

Πλ10 \leftarrow 0

Μαχτεμ \leftarrow 0

Διάβασε Κωδ

Όσο Κωδ \neq 0 Επανάλαβε

 Διάβασε Αρτεμ, Τιμή

 Κόστος \leftarrow Κόστος + (Αρτεμ*Τιμή)

 Αν Τιμή>10 τότε

 Πλ10 \leftarrow Πλ10+Αρτεμ

 Τέλος_Αν

 Αν Τιμή > Μαχ τότε

 Μαχ \leftarrow Τιμή

 Μαχτεμ \leftarrow Αρτεμ

 Αλλιώς_Αν Τιμή = Μαχ τότε

 Μαχτεμ \leftarrow Μαχτεμ+Αρτεμ

 Τέλος_Αν

 Διάβασε Κωδ

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε Μαχτεμ, Πλ10

Αν κόστος < 500 τότε

 Εμφάνισε “ΠΛΗΡΩΜΗ ΜΕΤΡΗΤΟΙΣ”, Κόστος

Αλλιώς

 Δ \leftarrow 0

 Πδ \leftarrow 20

 Νπ \leftarrow Κόστος

 Όσο Νπ>0 Επανάλαβε

 Δ \leftarrow Δ+1

 Πδ \leftarrow Πδ + 5

$N\pi \leftarrow N\pi - \Pi\delta$

Τέλος_Επανάληψης

Εμφανισε Δ , “Δόσεις”

Τέλος_Αν

Τέλος_Θέμα_Γ

Θέμα Δ

Αλγόριθμος Θέμα_Δ

Για i από 1 μέχρι 10

 Διάβασε $ON[i]$

$Sum \leftarrow 0$

 Για j από 1 μέχρι 28

 Διάβασε $Επ[i,j]$

$Sum \leftarrow Sum + Επ[i,j]$

 Τέλος_Επανάληψης

 Εμφάνισε $ON[i], Sum$

 Τέλος_Επανάληψης

$\Pi \leftarrow 0$

Για I από 1 μέχρι 10

$F \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ$

 Για j από 1 μέχρι 28

 Αν $Επ[i,j] < 500$ τότε

$F \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ$

 Τέλος_Αν

 Τέλος_Επανάληψης

 Αν $F = ΑΛΗΘΗΣ$ τότε

 Εμφάνισε $ON[i]$

$\Pi \leftarrow 1$

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Αν $\Pi=0$ τότε

Εμφάνισε “ Κανένας Ιστότοπος δεν είχε κάθε μέρα πάνω από 500 επισκέψεις”

Τέλος_Αν

Αρχή_Επανάληψης

Διάβασε ονομα

$f \leftarrow$ ψευδής

$\theta \leftarrow$

$i \leftarrow 1$

Όσο $i \leq 10$ και $f =$ ψευδής επανάλαβε

Αν $ON[i]=$ ονομα τότε

$f \leftarrow$ αληθής

$\theta \leftarrow i$

αλλιώς

$i \leftarrow i+1$

τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Μέχρις_ότου $f =$ αληθής

Για k από 1 μέχρι 4

$\Sigma \leftarrow 0$

Για j Από 1 μέχρι 7

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \text{Επ}[i, (k-1)*7+j]$

Τέλος_Επανάληψης

$EB[k] \leftarrow \Sigma$

Τέλος_Επανάληψης

$\text{Μαχ} \leftarrow EB[1]$

Για k από 2 μέχρι 4

Αν $EB[k] > \text{Μαχ}$ τότε

$\text{Μαχ} \leftarrow EB[k]$

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Για k από 1 μέχρι 4

Αν $EB[k] = \text{Μαχ}$ τότε

Εμφάνισε Κ, “Εβδομάδα”

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος Θέμα_Δ

Επιμέλεια : Μπλέτσας Λευτέρης

Φροντιστήριο "Δυναμικό"

