

Απαντήσεις Στο Μάθημα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

29/05/2013

Θέμα Α

A1

1. ΛΑΘΟΣ	2. ΣΩΣΤΟ	3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ	5. ΣΩΣΤΟ	6. ΛΑΘΟΣ

A2

$\text{ΠΙΝ}[i,j] < > 0$

$A[k+1] \leftarrow j$

$A[k+2] \leftarrow \text{ΠΙΝ}[i,j]$

$k \leftarrow k+3$

A3

α). Σχολικό σελ. 19	β). Σχολικό σελ. 65	γ). Σχολικό σελ. 127
---------------------	---------------------	----------------------

A4

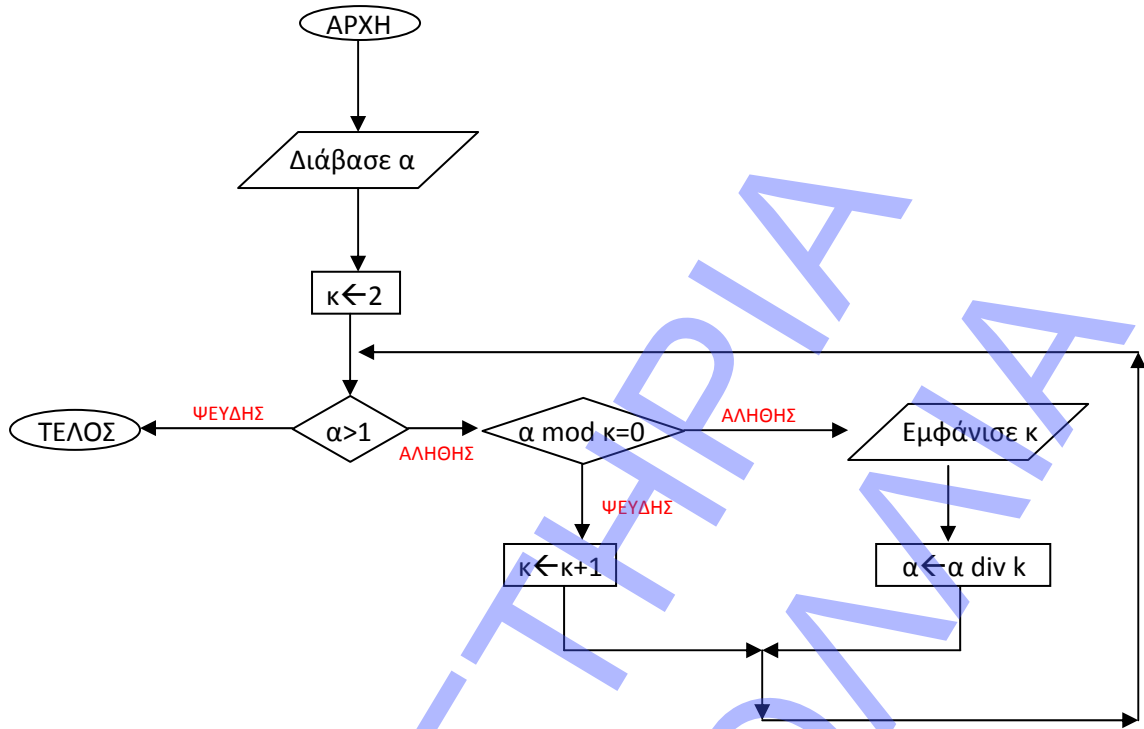
α).	Για i από 1 μέχρι 100 Για j από $i+1$ μέχρι 100 Διάβασε $\text{Π}[i,j]$ Τέλος_Επανάληψης Τέλος_Επανάληψης
β).	Διάβασε A,B Αν $A < B$ τότε $A \leftarrow B$ Τέλος_Αν Εμφάνισε A

A5

1). ε	2). ζ	3). στ	4). α	5). β	6). γ	7). δ
-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------

Θέμα Β

B1



B2

$\alpha \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 100

 Αν $\Pi[i] = \text{Αληθής}$ τότε
 $\alpha \leftarrow \alpha + 1$

 Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 100

 Αν $i \leq \alpha$ τότε
 $\Pi[i] \leftarrow \text{Αληθής}$
 Αλλιώς
 $\Pi[i] \leftarrow \text{Ψευδής}$

 Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Θέμα Γ

Αλγόριθμος ΘΓ

Για i από 1 μέχρι 30

 Διάβασε ΚΩΔ[i]

 Για k από 1 μέχρι 10

 Διάβασε ΚΕΦ[i,k], ΑΚΡ[i,k]

 Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 30

$\Sigma 1 \leftarrow 0$

$\Sigma 2 \leftarrow 0$

 Για k από 1 μέχρι 10

$\Sigma 1 \leftarrow \Sigma 1 + \text{ΚΕΦ}[i,k]$

$\Sigma 2 \leftarrow \Sigma 2 + \text{ΑΚΡ}[i,k]$

 Τέλος_Επανάληψης

$\text{ΜΟ}[i,1] \leftarrow \Sigma 1/10$

$\text{ΜΟ}[i,2] \leftarrow \Sigma 2/10$

Τέλος_Επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 30

 Αν $\text{ΜΟ}[i,1] > 2$ ή $\text{ΜΟ}[i,2] > 4$ τότε

$M \leftarrow$ "Εκτός ορίων"

 Αλλιώς_Αν $\text{ΜΟ}[i,1] > 1,8$ ή $\text{ΜΟ}[i,2] > 3,6$ τότε

$M \leftarrow$ "Κοντά στα όρια"

 Αλλιώς

$M \leftarrow$ "Χαμηλός SAR"

 Τέλος_Αν

 Εμφάνισε ΚΩΔ[i], M

Τέλος_Επανάληψης

Για k από 2 μέχρι 30

 Για i από 30 μέχρι i με_βήμα -1

 Αν $\text{ΜΟ}[i,1] > \text{ΜΟ}[i-1,1]$ τότε

 Αντιμετάθεσε $\text{ΜΟ}[i,1]$, $\text{ΜΟ}[i-1,1]$

 Αντιμετάθεσε $\text{ΜΟ}[i,2]$, $\text{ΜΟ}[i-1,2]$

 Αντιμετάθεσε ΚΩΔ[i], ΚΩΔ[$i-1$]

 Τέλος_Αν

 Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Επανάληψης

Εμφάνισε ΚΩΔ[1], ΜΟ[1,1], ΚΩΔ[2], ΜΟ[2,1], ΚΩΔ[3], ΜΟ[3,1]

Για k από 2 μέχρι 30

 Για i από 30 μέχρι i με_βήμα -1

 Αν $\text{ΜΟ}[i,2] > \text{ΜΟ}[i-1,2]$ τότε

 Αντιμετάθεσε $\text{ΜΟ}[i,1]$, $\text{ΜΟ}[i-1,1]$

 Αντιμετάθεσε $\text{ΜΟ}[i,2]$, $\text{ΜΟ}[i-1,2]$

 Αντιμετάθεσε ΚΩΔ[i], ΚΩΔ[$i-1$]

 Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

Τέλος_Επανάληψης

Εμφάνισε ΚΩΔ[1], ΜΟ[1,2], ΚΩΔ[2], ΜΟ[2,2], ΚΩΔ[3], ΜΟ[3,2]

Τέλος_ΘΓ

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΕΛ[5], ΕΣ[5], ΑΠ, ΘΕ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΕΓ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΧΩΡΑ, ΕΠΙΛΟΓΗ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΕΛ[i] ← 0

ΕΣ[i] ← 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΩΡΑ, ΑΠ

ΑΝ ΧΩΡΑ = 'ΕΛ' ΤΟΤΕ

ΕΛ[ΑΠ] ΕΛ[ΑΠ]+1

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΣ[ΑΠ] ΕΣ[ΑΠ]+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Για Διακοπή της εισαγωγής πατήστε Δ ή δ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗ = 'Δ' Η' ΕΠΙΛΟΓΗ = 'δ'

ΚΑΛΕΣΕ ΜΕΓ_ΠΟΣ(ΕΛ, ΜΕΓ, ΘΕ)

ΓΡΑΨΕ 'Μαθητές Ελλάδας:', ΜΕΓ, ΘΕ

ΚΑΛΕΣΕ ΜΕΓ_ΠΟΣ(ΕΣ, ΜΕΓ, ΘΕ)

ΓΡΑΨΕ 'Μαθητές Ισπανίας:', ΜΕΓ, ΘΕ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΓ_ΠΟΣ(ΥΕ, ΠΜΑΧ, Θ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΥΕ[5], i, ΜΑΧ, Θ, ΑΘΡ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΜΑΧ

ΑΡΧΗ

ΜΑΧ ← ΥΕ[1]

ΑΘΡ ← ΥΕ[1]

Θ ← 1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 5

ΑΝ ΜΑΧ < ΥΕ[i] ΤΟΤΕ

ΜΑΧ ← ΥΕ[i]

Θ ← i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + ΥΕ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΜΑΧ ← ΜΑΧ * 100 / ΑΘΡ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ