

Θέμα Α

A1. α) Λάθος β) Σωστό γ) Λάθος δ) Σωστό ε) Σωστό

A2. Θεωρία από το σχολικό βιβλίο

A3.

Αν $x > 0$ τότε

Εμφάνισε "Ένας τουλάχιστον θετικός αριθμός"

Αλλιώς_αν $y > 0$ τότε

Εμφάνισε "Ένας τουλάχιστον θετικός αριθμός"

Αλλιώς

Εμφάνισε "Δύο αρνητικοί αριθμοί"

Τέλος_αν

A4.

Για I από 2 μέχρι 14 με_βήμα 2

Αν $I < 6$ και $I < 12$ τότε

Εμφάνισε I

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

A5.

1. δ

2. α

3. β

4. γ

Θέμα Β

Αρ. Γρ.	X	ΠΛ	ΑΡ	ΔΕ	Β	Μ	Έξοδος
---------	---	----	----	----	---	---	--------

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

B1.

01	35						
02		0					
03			1				
04				12			
05					ΨΕΥΔΗΣ		
06						6	
08			7				
10		1					
06						9	
09				8			
10		2					
06						7	
07					ΑΛΗΘΗΣ		
10		3					
11							7

B2.

$i \leftarrow 1$

$j \leftarrow 100$

Για k από 1 μέχρι 10

Αν $X[i] > Y[j]$ τότε

$Z[k] \leftarrow X[i]$

$i \leftarrow i + 1$

Αλλιώς

$Z[k] \leftarrow Y[j]$

$j \leftarrow j - 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Θέμα Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΔΧ,π,Π10,ΜΕΓ,ΜΙΝ,ΜΙΝ2

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ,ΜΙΝ_ΟΝ,ΜΙΝ2_ΟΝ

ΑΡΧΗ

$\Delta X \leftarrow 1000$

$\Pi 10 \leftarrow 0$

$\pi \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, ΜΕΓ

Μεθοδικό Φροντιστήριο

Βουλιαγμένης & Κύπρου 2, Αργυρούπολη, Τηλ: 210 99 40 999

Δ. Γούναρη 201, Γλυφάδα, Τηλ: 210 96 36 300

www.methodiko.net

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

ΟΣΟ ΜΕΓ<=ΔΧ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$\pi \leftarrow \pi + 1$

ΓΡΑΨΕ 'ΕΠΙΤΡΕΠΤΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ'

$\Delta X \leftarrow \Delta X - ΜΕΓ$

ΑΝ ΜΕΓ > 10 ΤΟΤΕ

$\Pi 10 \leftarrow \Pi 10 + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ $\pi = 1$ ΤΟΤΕ

$MIN \leftarrow ΜΕΓ$

$MIN_ON \leftarrow ON$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $\pi = 2$ ΤΟΤΕ

ΑΝ ΜΕΓ < MIN ΤΟΤΕ

$MIN2 \leftarrow MIN$

$MIN2_ON \leftarrow MIN_ON$

$MIN \leftarrow ΜΕΓ$

$MIN_ON \leftarrow ON$

ΑΛΛΙΩΣ

$MIN2 \leftarrow ΜΕΓ$

$MIN2_ON \leftarrow ON$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΜΕΓ < MIN ΤΟΤΕ

$MIN2 \leftarrow MIN$

$MIN2_ON \leftarrow MIN_ON$

$MIN \leftarrow ΜΕΓ$

$MIN_ON \leftarrow ON$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΕΓ<MIN2 ΤΟΤΕ

$MIN2 \leftarrow ΜΕΓ$

$MIN_ON \leftarrow ON$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ ON, ΜΕΓ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

ΓΡΑΨΕ MIN_ON, MIN2_ON

ΑΝ $\pi <> 0$ ΤΟΤΕ

ΠΟΣΟΣΤΟ $\leftarrow (\Pi10/\pi) * 100$

ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Κανένα αρχείο'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΤΟΜΑ[10,12],i,j,ΣΕ[12],Σ[10],t

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[10],t1

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΤΟΜΑ[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΣΕ[j] \leftarrow ΣΥΝΑ(ΑΤΟΜΑ, j)

ΓΡΑΨΕ ΣΕ[j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

Σ[i] \leftarrow 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

Σ[i] \leftarrow Σ[i] + ΑΤΟΜΑ[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $\Sigma[j+1] < \Sigma[j]$ ΤΟΤΕ

$t \leftarrow \Sigma[j-1]$

$\Sigma[j-1] \leftarrow \Sigma[j]$

$\Sigma[j] \leftarrow t$

$t_1 \leftarrow ON[j-1]$

$ON[j-1] \leftarrow ON[j]$

$ON[j] \leftarrow t_1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ $ON[1]$, $ON[2]$, $ON[3]$

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΣΥΝΑ(Π, X)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X , $\Pi[10,12]$

ΑΡΧΗ

$\Sigma \leftarrow 0$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \pi[i, x]$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

Επιμέλεια: Ανδρικόπουλος Ανδρέας