



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΣΠΕΡΙΝΑ 27/5/16

ΘΕΜΑ Α

Α1. α. Σ

β. Λ

γ. Λ

δ. Σ

ε. Λ

Α2. 1 - 2

2 - n

3 - n

4 - i

5 - 1

6 - j

Α3. 12

17

22

Α4. Ο πίνακας Β θα γίνει:

12	7	5	19
----	---	---	----

Α5.

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ ΒΗΜΑ 2

ΕΜΦΑΝΙΣΕ i

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

i ← 2

ΟΣΟ i ≤ 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ i

i ← i + 2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΜΑ Β

Β1. 1 - 1

2 - όρος

3 - Σ

4 - 1

5 - 4

B2.

Αριθμός εντολής	x	κ	Συνθήκη $x < 18$	Συνθήκη $x \bmod 3 = 0$
1	15			
2		1		
3			A	
4	16			
5				Ψ
7		2		
3			A	
4	18			
5				A
6		4		
3			Ψ	

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : υπ, απόθεμα, κοστ, SUM

ΑΡΧΗ

SUM $\leftarrow$ 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ απόθεμα

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απόθεμα > 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ υπ

ΑΝ υπ + SUM > απόθεμα ΤΟΤΕ

υπ $\leftarrow$ απόθεμα - SUM

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

απόθεμα $\leftarrow$ απόθεμα - υπSUM $\leftarrow$ SUM + υπ

ΑΝ υπ <= 50 ΤΟΤΕ

κοστ $\leftarrow$ υπ*580

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ υπ <= 100 ΤΟΤΕ

κοστ $\leftarrow$ υπ*520

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ υπ <= 200 ΤΟΤΕ

κοστ $\leftarrow$ υπ*470

ΑΛΛΙΩΣ

κοστ $\leftarrow$ υπ*440

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ κοστ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ απόθεμα = 0

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** θέμαΔ**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** i, j, temp1, ΚΩΔ[1000000], ΚΩΔΙΚΟΣ, pos**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΕΚΘ[1000000], temp2**ΛΟΓΙΚΕΣ:** done**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 1000000**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΚΩΔ[i], ΕΚΘ[i]**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΙΑ** j **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 1000000**ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1000000 **ΜΕΧΡΙ** i **ΜΕ ΒΗΜΑ** -1**ΑΝ** ΚΩΔ[j-1] > ΚΩΔ[j] **ΤΟΤΕ**

temp1 ← ΚΩΔ[j-1]

ΚΩΔ[j-1] ← ΚΩΔ[j]

ΚΩΔ[j] ← temp1

temp2 ← ΕΚΘ[j-1]

ΕΚΘ[j-1] ← ΕΚΘ[j]

ΕΚΘ[j] ← temp2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 1000000**ΓΡΑΨΕ** ΚΩΔ[i], ΕΚΘ[i]**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΔΙΑΒΑΣΕ** ΚΩΔΙΚΟΣ**ΟΣΟ** ΚΩΔΙΚΟΣ < > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

done ← ψευδής

i ← 1

ΟΣΟ i <= 1000000 **ΚΑΙ** done = ψευδής **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ****ΑΝ** ΚΩΔ[i] = ΚΩΔΙΚΟΣ **ΤΟΤΕ**

done ← αληθής

pos ← i

ΑΛΛΙΩΣ

i ← i + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΑΝ** done = αληθής **ΤΟΤΕ****ΓΡΑΨΕ** ΕΚΘ[pos]**ΑΛΛΙΩΣ****ΓΡΑΨΕ** 'Δεν υπάρχει'**ΤΕΛΟΣ_ΑΝ****ΔΙΑΒΑΣΕ** ΚΩΔΙΚΟΣ**ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΒΕΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ