

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ 27/5/16

A1. 1-Σ 2-Λ 3-Λ 4-Σ 5-Λ

A2. Παράγραφος 3.9.1

α) Σχήμα 3.10 ``Οι απαιτούμενες ενέργειες ... ο δείκτης του δεύτερου κόμβου``

β) Σχήμα 3.11 ``Αντίστοιχα για τη διατροφή ... παραχωρείται για άλλη χρήση``

A3. Παράγραφος 10.6 – Απεριόριστη Φβέλεια

α) ``Πόλλες γλώσσες πρ/μου ..σε όλα τα υπόλοιπα υποπρογράμματα``

β) ``Η απεριόριστη εμβέλεια ... υπόλοιπα υποπρογράμματα``

A4)

1	2	3	4	5	6
15	7	12	8	8	1

Αναλυτικότερα, ανά εντολή:

1. B[2] 7

2. B[3] 12

3. B[4] 8

4. B[1] 15

5. B[6] 1

6. B[5] 8

A5)

α) x = 22

low	high	found	mid
1	7	Ψ	
5			4
7			6
		Α	7

Οθόνη

12

17

22

β) x = 7

low	high	found	mid
1	7	Ψ	
3	3		4
	2		2
			3

Οθόνη

12

5

8

Θέμα Β

B1.

1. 1

2. Όρος

3. Σ

4. (-1)

5. 4

B2.

μετά το 1^ο λεπτό: 1
μετά το 2^ο λεπτό: 1,2
μετά το 3^ο λεπτό: 2
μετά το 4^ο λεπτό: 2,3
μετά το 5^ο λεπτό: 2,3
μετά το 6^ο λεπτό: 3,4

Θέμα Γ**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Θέμα Γ**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ** : υπ ,απόθεμα ,ποσότητα ,κόστος 1 , κόστος 2 ,κόστος 3**ΑΡΧΗ****ΑΡΧΗ _ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΔΙΑΒΑΣΕ** απόθεμα**ΜΕΧΡΙΣ _ ΟΤΟΥ** απόθεμα > 0**ΟΣΟ** απόθεμα > 0 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ****ΔΙΑΒΑΣΕ** ποσότητα**ΑΝ** ποσότητα > απόθεμα

ποσότητα ← απόθεμα

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

απόθεμα ← απόθεμα – ποσότητα

ΑΝ ποσότητα > = 1 και ποσότητα < = 50 **ΤΟΤΕ**

κόστος 1 ← ποσότητα * 580

κόστος 2 ← ποσότητα * 580

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ποσότητα < = 100 **ΤΟΤΕ**

κόστος 1 ← ποσότητα * 520

κόστος 2 ← 50 * 580 + (ποσότητα – 50) *520

ΑΛΛΙΩΣ ΑΝ ποσότητα < = 200 **ΤΟΤΕ**

κόστος 1 ← ποσότητα * 470

κόστος 2 ← 50 * 580 +50 * 520 + (ποσότητα – 100) *470

ΑΛΛΙΩΣ

κόστος 1 ← ποσότητα * 440

κόστος 2 ← 50 *580 +50 *520 +100*470 + (ποσότητα – 200)*440

ΤΕΛΟΣ ΑΝ

κόστος 3 ← κόστος 2 – κόστος 1

ΓΡΑΨΕ 'Τ4'' κόστος 1**ΓΡΑΨΕ** ' Τ5'' κόστος 3**ΤΕΛΟΣ** - πρ

Θέμα Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΩΔ[150000], ΧΡ[150000,12], ΣΧ[150000], i, j, ΚΩΔ_Α, ΚΩΔ_Κ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ[150000]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 150000

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ[i], Φ[i]

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΡ[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 150000

ΣΧ[i] <-- 0

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 12

ΣΧ[i] <-- ΣΧ[i]+ΧΡ[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΩΔ_Α <-- ΘΕΣΗ_MAX(Φ, ΣΧ, 'Α')

ΚΩΔ_Κ <-- ΘΕΣΗ_MAX(Φ, ΣΧ, 'Κ')

ΓΡΑΨΕ 'ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΓΟΡΙΟΥ', ΚΩΔ[ΚΩΔ_Α]

ΓΡΑΨΕ 'ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΟΡΙΤΣΙΟΥ', ΚΩΔ[ΚΩΔ_Κ]

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΘΕΣΗ_MAX(Φ, ΣΧ, φυλ) : ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: max, θέση, i, ΣΧ[150000]

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Φ[150000], φυλ

ΑΡΧΗ

max <-- ΣΧ[1]

θέση <-- 1

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 150000

ΑΝ Φ[i]=φυλ **ΤΟΤΕ**

ΑΝ ΣΧ[i]>max **ΤΟΤΕ**

max <-- ΣΧ[i]

θέση <-- i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΣΗ_MAX <-- θέση

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ