

Λύσεις Προτεινόμενων Θεμάτων

Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

ΘΕΜΑ 1^ο

A) 1. Λ, 2. Λ, 3. Σ, 4. Λ, 5. Σ

B) Σχ. βιβλίο σελ 54-55

Γ)

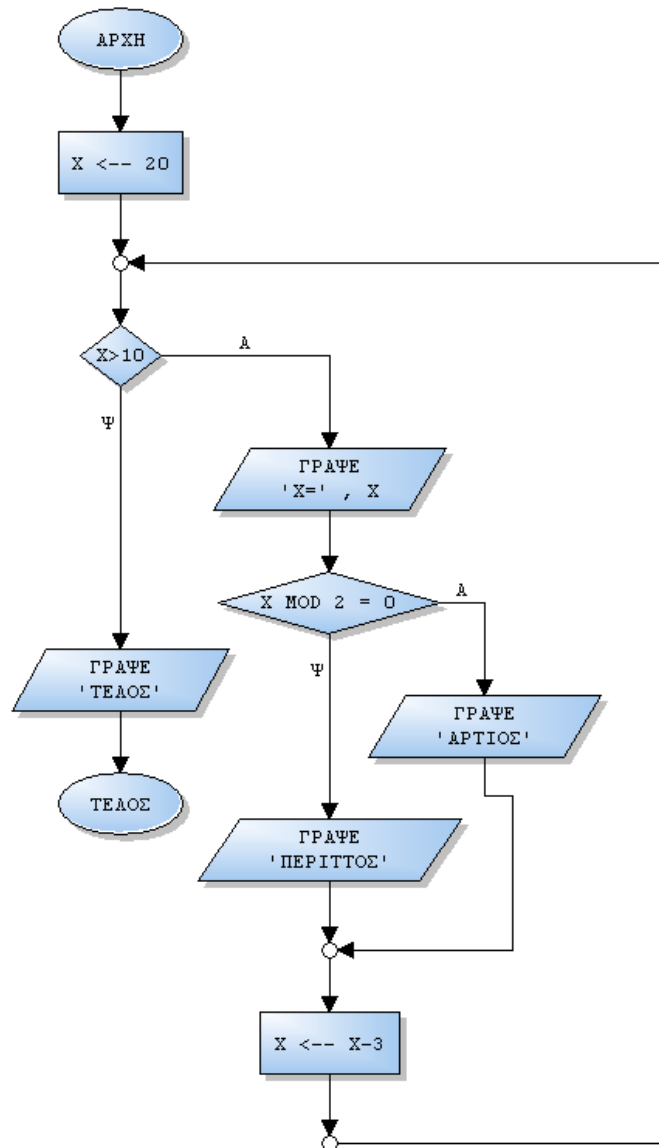
Πρόταση A	Πρόταση B	(A Ή B) ΚΑΙ (ΟΧΙ A)	(A ΚΑΙ B) Ή (ΟΧΙ A)
Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Αληθής
Αληθής	Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής
Ψευδής	Αληθής	Αληθής	Αληθής
Αληθής	Αληθής	Ψευδής	Αληθής

ΘΕΜΑ 2^ο

A)

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ	X	ΟΘΟΝΗ
-	20	-
1 ^H	17	X=20, ΑΡΤΙΟΣ
2 ^H	14	X=17, ΠΕΡΙΤΤΟΣ
3 ^H	11	X=14, ΑΡΤΙΟΣ
4 ^H	8	X=11, ΠΕΡΙΤΤΟΣ
-	-	ΤΕΛΟΣ

B)




ΘΕΜΑ 3^ο

Αλγόριθμος θέμα3

ΠΑΓΙΟ←1

Αρχη_επανάληψης

Διάβασε B

Μέχρις_ότου B>0

ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

Διάβασε Π

Αν Π= "ΕΣ" τότε

Αν Β<=10 τότε

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 0.5 * Β$$

Αλλιώς_αν Β<=50 τότε

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 0.5 * 10 + (Β-10) * 1$$

Αλλιώς_αν Β<=100 τότε

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 0.5 * 10 + 1 * 40 + (Β-50) * 1.5$$

Αλλιώς

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 0.5 * 10 + 1 * 40 + 1.5 * 50 + (Β-100) * 2$$

Τέλος_αν

Αλλιώς

Αν Β<=10 τότε

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 1 * Β$$

Αλλιώς_αν Β<=50 τότε

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 1 * 10 + (Β-10) * 2$$

Αλλιώς_αν Β<=100 τότε

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 1 * 10 + 2 * 40 + (Β-50) * 3$$

Αλλιώς

$$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 1 * 10 + 2 * 40 + 3 * 50 + (Β-100) * 4$$

Τέλος_αν

Τέλος_αν

T_ΧΡΕΩΣΗ ← ΧΡΕΩΣΗ + ΠΑΓΙΟ

Εμφάνισε T_ΧΡΕΩΣΗ

Τέλος θέμα3



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687

ΘΕΜΑ 4^ο

Αλγόριθμος θέμα4

Για i από 1 μέχρι 400

 Διάβασε $ON[i]$, $BAΘ[i]$

Τέλος_επανάληψης

$MEΓ \leftarrow BAΘ[1]$

Θέση $\leftarrow 1$

Για i από 2 μέχρι 400

 Αν $BAΘ[i] > MEΓ$ τότε

$MEΓ \leftarrow BAΘ[i]$

 Θέση $\leftarrow i$

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε $ON[Θέση]$

πλήθος $\leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 400

 Αν $BAΘ[i] < 10$ τότε

 πλήθος \leftarrow πλήθος + 1

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

$ΠΟΣΟΣΤΟ \leftarrow (πλήθος * 100) / 400$

Εμφάνισε ΠΟΣΟΣΤΟ

Τέλος θέμα4

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΡΓΑΡΩΝΗΣ