

Λύσεις Προτεινόμενων Θεμάτων

Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον

ΘΕΜΑ 1^ο

A) 1. Λ, 2. Σ, 3. Λ, 4. Λ, 5. Σ

B) Σχ. βιβλίο σελ 54-55

Γ)

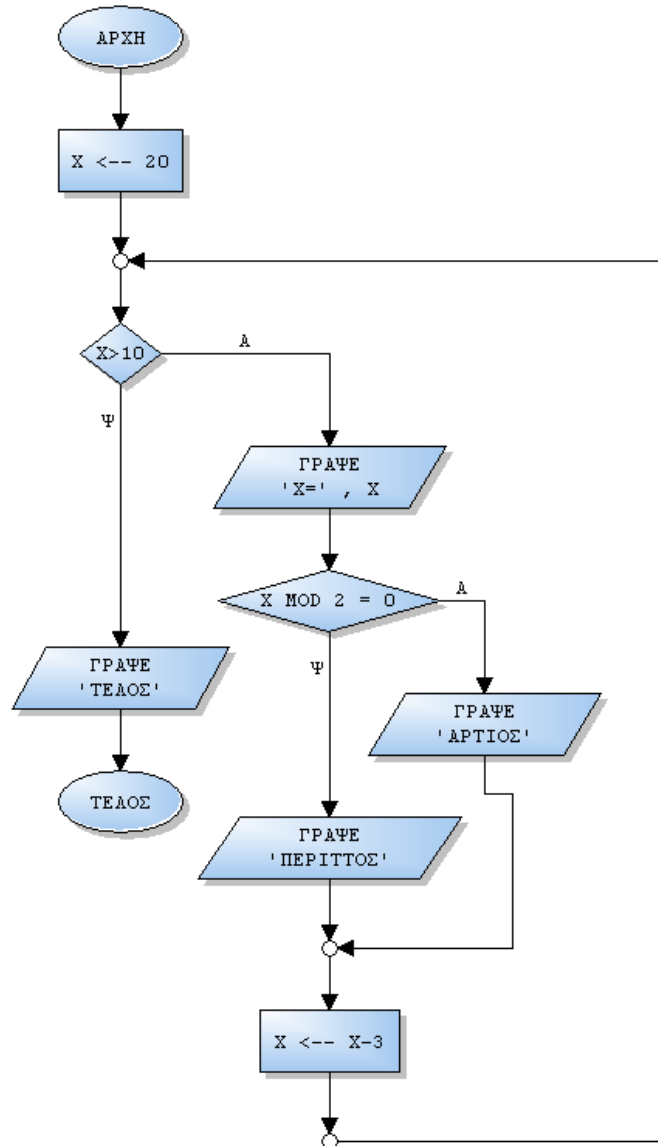
Πρόταση A	Πρόταση B	(A Ή B) ΚΑΙ (ΟΧΙ A)	(A ΚΑΙ B) Ή (ΟΧΙ A)
Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής	Αληθής
Αληθής	Ψευδής	Ψευδής	Ψευδής
Ψευδής	Αληθής	Αληθής	Αληθής
Αληθής	Αληθής	Ψευδής	Αληθής

ΘΕΜΑ 2^ο

A)

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

B)




 ΘΕΜΑ 3°

Πρόγραμμα θέμα 3

Σταθερές

Πάγιο=1

Μεταβλήτες

Πραγματικές:Β,χρέωση

Χαρακτήρες:Π

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

Αρχή

Αρχη_επανάληψης

Διάβασε Β

Μέχρις_ότου Β>0

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



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687
T_ΧΡΕΩΣΗ ← ΧΡΕΩΣΗ + ΠΑΓΙΟ

Γράψε T_ΧΡΕΩΣΗ

Τέλος_Προγράμματος

ΘΕΜΑ 4^ο

Πρόγραμμα θέμα4

Μεταβλητές

Ακέραιες: i, θέση, πλήθος

Πραγματικές: ΒΑΘ[400], ΠΟΣΟΣΤΟ, ΜΕΓ

Χαρακτήρες: ΟΝ[400]

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 400

Διάβασε ΟΝ[i], ΒΑΘ[i]

Τέλος_επανάληψης

ΜΕΓ ← ΒΑΘ[1]

Θέση ← 1

Για i από 2 μέχρι 400

Αν ΒΑΘ[i] > ΜΕΓ τότε

ΜΕΓ ← ΒΑΘ[i]

Θέση ← i

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε ΟΝ[Θέση]

πλήθος ← 0

Για i από 1 μέχρι 400

Αν ΒΑΘ[i] < 10 τότε



ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 11 -- ΠΕΙΡΑΙΑΣ -- ΤΗΛ. 210-4224752, 4223687
πλήθος←πλήθος+1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

ΠΟΣΟΣΤΟ←(πλήθος * 100)/400

Γράψε ΠΟΣΟΣΤΟ

Τέλος_Προγράμματος

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΟΡΟΣΗΜΟ