



Προτεινόμενες Λύσεις
Ανάπτυξης Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό
Περιβάλλον

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Σ, 2. Λ, 3. Σ, 4. Σ, 5. Λ

A2. Σχ. βιβλίο σελ 16

A3. Σχ. βιβλίο σελ 55

A4.

A1-Bβ

A2-Bα

Σχ. βιβλίο σελ 56

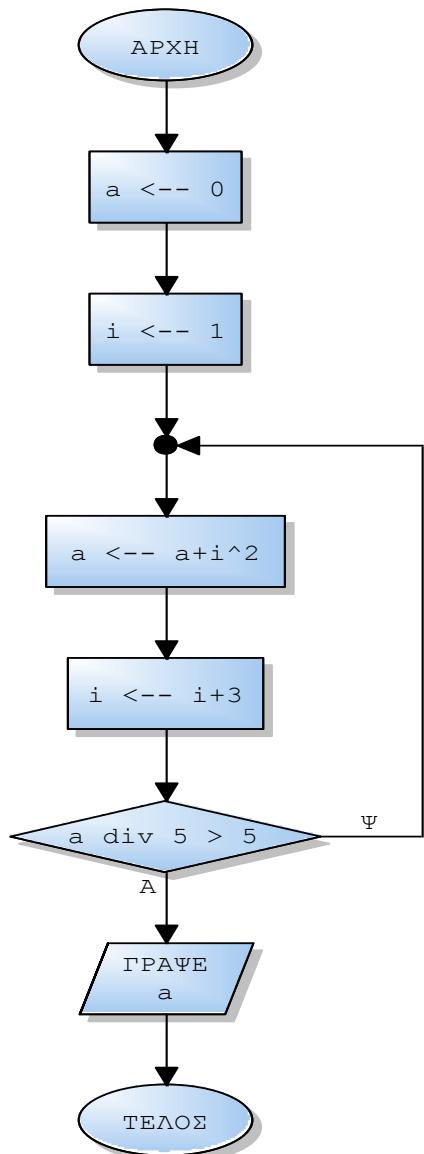
A5. Σχ. βιβλίο σελ 65

ΘΕΜΑ Β

B1.

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ	i	a	ΟΘΟΝΗ
-	1	0	-
1 ^H	4	1	-
2 ^H	7	17	-
3 ^H	10	66	-
-	-	-	66

B2.



MO


ΘΕΜΑ Γ.

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ3
ΔΕΔΟΜΕΝΑ //Γ1,Γ2//

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 20
ΑΝ $i \leq 8$ **ΤΟΤΕ**
 $\Gamma[i] \leftarrow \Gamma_1[i]$
ΑΛΛΙΩΣ
 $\Gamma[i] \leftarrow \Gamma_2[i-8]$
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



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

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ j ΑΠΟ 20 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

AN Γ[j]<Γ[j-1] TOTE

temp <-- Γ[j]

Γ[j] <-- Γ[j-1]

Γ[j-1] <-- temp

ΤΕΛΟΣ_AN

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΡΑΨΕ Γ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ ΘΕΜΑ3

ΘΕΜΑ Δ

Πρόγραμμα ΘΕΜΑ4

Σταθερές

Πάγιο=10

ΦΠΑ=0.19

Μεταβλητές

Πραγματικές: Χρέωση, Μονάδες

Αρχή

Αρχή_επανάληψης

Κάλεσε Είσοδο(Μονάδες)

Χρέωση ← Υπολογισμός(Μονάδες, Πάγιο, ΦΠΑ)

Κάλεσε Έξοδο(Χρέωση)

Μέχρις ότου Μονάδες =0

Τέλος_Προγράμματος

Διαδικασία Είσοδο(X)

Μεταβλητές

Πραγματικές: X

Αρχή

Αρχή_επανάληψης

Γράψε 'δώσε αριθμό μονάδων'

Διάβασε X

Μέχρις ότου X>=0

Τέλος_Διαδικασίας

Συνάρτηση Υπολογισμός(M, Π, Φ): Πραγματική

Μεταβλητές

Πραγματικές: M, Π, Φ



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

Αρχή

Αν $M \leq 500$ τότε

$$T \leftarrow 0.25 * M + \Pi$$

Αλλιώς αν $M \leq 1000$ τότε

$$T \leftarrow 0.25 * 500 + 0.15 * (M - 500) + \Pi$$

Αλλιώς

$$Ta \leftarrow 0.25 * 500 + 0.15 * 500 + (M - 100) * 0.05 + \Pi$$

Τέλος_αν

$$\text{Υπολογισμός} \leftarrow T + T * \Phi$$

Τέλος_Συνάρτησης

Διαδικασία Έξοδο(Y)

Μεταβλητές

Πραγματικές: Y

Αρχή

Γράψε 'Η χρέωση είναι:', Y

Τέλος_Διαδικασίας

ΟΡΟΣΗΜΟ

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΡΓΑΡΩΝΗΣ