

ΘΕΜΑ Α

A1

1.Σ

2.Σ

3.Λ

4.Λ

5.Λ

A2

1.Σ

2.Σ

3.Σ

4.Λ

5.Λ

A3.

ΑΝ $B < 80$ ΚΑΙ $Y < 1.70$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ "Ελαφρύς κοντός"

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

A4.

$i \leftarrow 1$

$\Sigma \leftarrow 0$

ΟΣΟ $i \leftarrow 100$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$\Sigma \leftarrow \Sigma + X$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

A5. α σελ 25 πράσινο πλαίσιο

Β σελ 26 καθοριστικότητα.....υπολογιστική διαδικασία

Γ. σελ 28 Απλή Αναφορά

ΘΕΜΑ Β

B1.

Θα εμφανιστούν σε σειρά: 5, 4

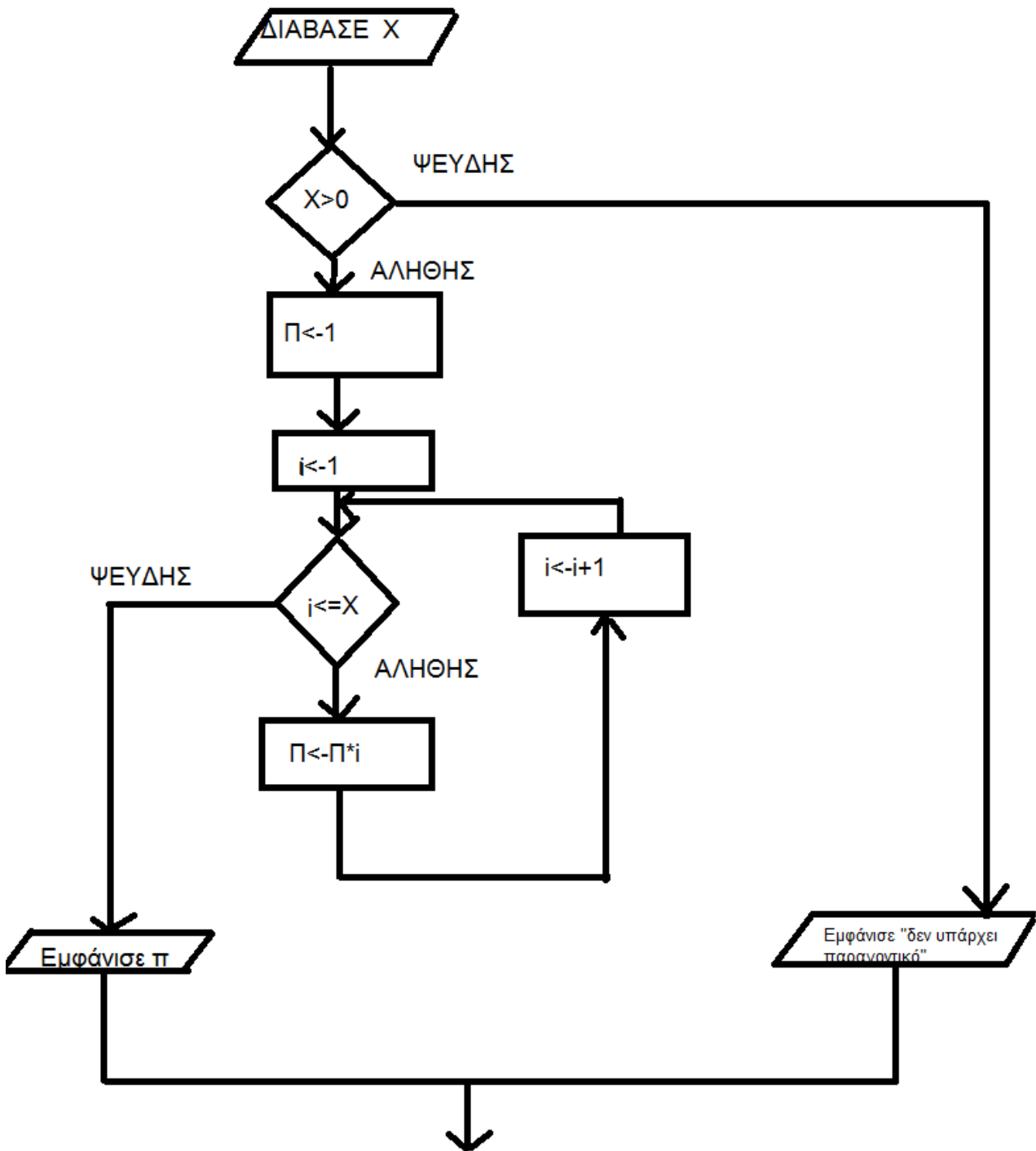
7, 9

9,16

11,25

13,36

B2.



ΚΕΝΤΡΑ

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΘΕΜΑ_Γ

Για i από 1 μέχρι 12

 Γράψε “ Δώσε μηνιαίες εισπράξεις 2009,2010”

 Διάβασε $E9[i]$, $E10[i]$

Τέλος_επανάληψης

$\Theta9 \leftarrow 1$

$MAX9 \leftarrow E9[1]$

$MAX10 \leftarrow E10[1]$

$\Theta10 \leftarrow 1$

Για i από 2 μέχρι 12

 Αν $MAX9 < E9[i]$ τότε

$MAX9 \leftarrow E9[i]$

$\Theta9 \leftarrow E9[i]$

 Τέλος_αν

 Αν $MAX10 < E10[i]$ τότε

$MAX10 \leftarrow E10[i]$

$\Theta10 \leftarrow i$

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε $MAX9$, $MAX10$

Αν $\Theta9 = \Theta10$ τότε

 Εμφάνισε “ Το max σημειώθηκε τον ίδιο μήνα”

Τέλος_αν

$A\Theta P9 \leftarrow 0$

$A\Theta P10 \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 12

$A\Theta P9 \leftarrow A\Theta P9 + E9[i]$

$A\Theta P10 \leftarrow A\Theta P10 + E10[i]$

Τέλος_επανάληψης

$MO9 \leftarrow A\Theta P9 / 12$

$MO10 \leftarrow A\Theta P10 / 12$

Εμφάνισε $MO9$, $MO10$

$\Pi\Lambda \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 12

 Αν $E9[i] > E10[i]$ τότε

$\Pi\Lambda \leftarrow \Pi\Lambda + 1$

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Γράψε $\Pi\Lambda$

Τέλος ΘΕΜΑ_Γ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

Για i από 1 μέχρι 22

 Για j από 1 μέχρι 22

 Αρχή_επανάληψης

 Εμφάνισε “ Δώσε ψήφο”

 Διάβασε ΨΗΦΟΣ [i,j]

 Μέχρις_ότου ΨΗΦΟΣ [i,j]=0 Η' ΨΗΦΟΣ [i,j]=1

 Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Δ2

Για i από 1 μέχρι 22

 ΠΛΕΔ [i] \leftarrow 0

 Για i από 1 μέχρι 22

 ΠΛΕΔ [i] \leftarrow ΠΛΕΔ [i] + ΨΗΦΟΣ [i,j]

 Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε ΠΛΕΔ [i]

Τέλος_επανάληψης

Δ3

Για i από 1 μέχρι 22

 ΜΕΛ [j] \leftarrow 0

 Για j από 1 μέχρι 22

 ΠΛΕΛ [j] \leftarrow ΠΛΕΛ [j] + ΨΗΦΟΣ [i,j]

 Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε ΠΛΕΛ [j]

Τέλος_επανάληψης

Δ4

ΘΜΑΧ \leftarrow 1

ΜΑΧ \leftarrow ΠΛΕΛ [1]

Για J από 2 μέχρι 22

 Αν ΜΑΧ < ΠΛΕΛ [j] τότε

 ΜΑΧ \leftarrow ΠΛΕΛ [j]

 ΘΜΑΧ $\leftarrow j$

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε ΘΜΑΧ

Δ5

Για i από 1 μέχρι 22

 Για j από 1 μέχρι 22

 Αν $i=j$ τότε

 Αν $\Psi\text{ΗΦΟΣ}[i,j]=0$ τότε

 Εμφάνισε i

 Τέλος_αν

 Τέλος_αν

 Τέλος_επανάληψης

Δ5 Δεύτερη λύση

Για i από 1 μέχρι 22

 Αν $\Psi\text{ΗΦΟΣ}[i,i]=0$ τότε

 Εμφάνισε i

 Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Επιμέλεια

Αγγελής Γ.

Ζήθρου Β.

Παπάζης Σ.