

ΘΕΜΑ Α

(A1)

1. Λ
2. Λ
3. Σ
4. Σ
5. Λ

(A2)

1. Αλγόριθμος ορίζεται μια πεπερασμένη σειρά ενεργειών, αυστηρά καθορισμένων και εκτελέσιμων σε πεπερασμένο χρόνο, που στοχεύουν στην επίλυση ενός προβλήματος.

2. – Ελεύθερο κείμενο

- Διαγραμματικές τεχνικές
- Κωδικοποίηση
- Φυσική γλώσσα με βήματα

(A3)

1. Αν $x \text{ div } 10 = 0$ ΚΑΙ $\psi \text{ div } 10 = 0$ και $x \text{ mod } 2 = 0$ και $\psi \text{ mod } 2 = 0$ και $x > \psi$ και $x * \psi > 30$ τότε
2. Αν $X1 <> X2$ ή $Y1 <> Y2$ τότε
3. Αν $r \text{ div } 100 + r \text{ mod } 100 \text{ div } 10 + r \text{ mod } 10 = 28$ τότε
4. Αν $\alpha = \text{Αληθής}$ και $\beta = \text{ψευδής}$ ή ($\alpha = \text{ψευδής}$ και $\beta = \text{Αληθής}$)

(A4)

$F < -A > 0$ και $B > 0$

(A5)

Αριθμός Επαναλ.	i	k	Οθόνη
Αρχικά	0	12	
1 ^η επανάληψη	2	11	2, 1
2 ^η επανάληψη	4	10	4, 10
3 ^η επανάληψη	6	9	6, 9
4 ^η επανάληψη	8	8	8, 8
5 ^η επανάληψη	10	7	10, 7

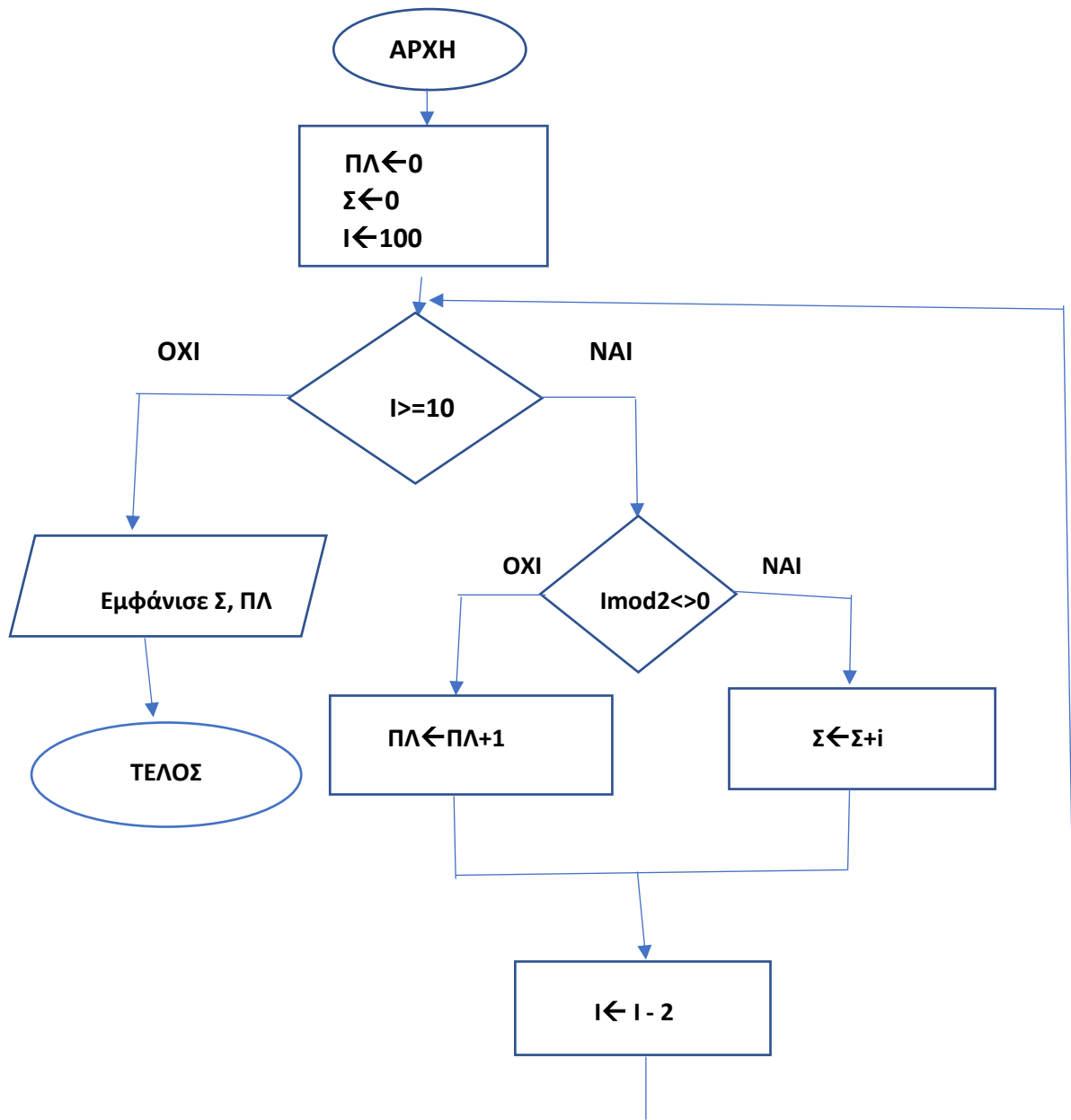
ΘΕΜΑ Β

(B1)

1. 15
2. A
3. $A \text{ mod } B$
4. ΟΧΙ

5. X, Σ, Υ (Κατά σειρά)
6. 4, 12, 4 (Κατά σειρά)

(B2)



ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Θέμα_Γ

$i \leftarrow 1$

$max \leftarrow -1$

$Πλ \leftarrow 0$

$Σ \leftarrow 0$

Όσο $i \leq 24$ επανάλαβε

 Διάβασε ον, πον, ασι

 Αν $πον > 20$ ή $ασι > 12$ τότε

 Εμφάνισε 'Υποψήφιος MVP'

 Τέλος_Αν

 Αν $ασι > 12$ τότε

$Πλ \leftarrow Πλ + 1$

 Τέλος_Αν

$Σ \leftarrow Σ + πον$

 Εμφάνισε "Ο", ον, "έβαλε", πον, "πόντους και έδωσε", ασι, "ασιστ"

$i \leftarrow i + 1$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε Πλ, Σ

Τέλος Θέμα_Δ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΣΚ

$Πλ < 0$

$SUM < 0$

$Σ_ΠΟΝΤΟΙ < 0$

$i < 1$

ΟΣΟ $i \leq 31$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟ,ΕΙΔΟΣ

ΑΝ ΕΙΔΟΣ='εποχιακά' ΚΑΙ ΠΟΣΟ>300 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΣΥΓΧΑΡΗΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΤΟΝΩΝΕΤΑΙ ΤΗΝ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΗ ΑΓΟΡΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΙΔΟΣ='εστίαση' ΚΑΙ ΠΟΣΟ>300 ΤΟΤΕ

$Πλ < Πλ + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΙΔΟΣ='ένδυση' ΤΟΤΕ

$SUM < SUM + ΠΟΣΟ$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΠΟΣΟ<=50 ΤΟΤΕ

ΠΟΝΤΟΙ<-0

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣΟ<=100 ΤΟΤΕ

ΠΟΝΤΟΙ<-ΠΟΣΟDIV4

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣΟ<=200 ΤΟΤΕ

ΠΟΝΤΟΙ<-100DIV4+(ΠΟΣΟ-100)*1

ΑΛΛΙΩΣ

ΠΟΝΤΟΙ<-100DIV4+100*1+(ΠΟΣΟ-200)*2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Σ_ΠΟΝΤΟΙ<-Σ_ΠΟΝΤΟΙ+ΠΟΝΤΟΙ

ι<-ι+1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΛ,SUM,Σ_ΠΟΝΤΟΙ

ΑΝ Σ_ΠΟΝΤΟΙ<=250 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'κερδίσατε δωροεπιταγή 150 ευρώ'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ Σ_ΠΟΝΤΟΙ<500 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'κερδίσατε δωροεπιταγή 250 ευρώ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'κερδίσατε 2ήμερο ταξίδι'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ