

ΘΕΜΑ 1°

A.1 1 - Λ, 2 - Σ, 3 - Λ, 4 - Σ, 5 - Σ

A.2 1 - Λ, 2 - Σ, 3 - Σ, 4 - Σ, 5 - Σ

A.3 1) $X > -1$ **ΚΑΙ** $X \leq 10$

2) $X = 1$ **Η** $X = 5$ **Η** $X = -40$

3) $X > 50$ **ΚΑΙ ΟΧΙ** ($X = 100$)

4) $X \text{ MOD } 3 = 0$

5) $X \text{ MOD } 4 = 0$ **ΚΑΙ** $X \text{ MOD } 100 \neq 0$

A.4 $\Sigma \leftarrow 0$

Για A από 2 μέχρι 15 με_βήμα 3

$\Sigma \leftarrow \Sigma + A$

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε Σ

ΘΕΜΑ 2°

Αρ.Γραμμής	X	Y	E
1	17		
2		5	
5	8		
9			40
5	4		
9			20
7		2	
9			8
5	2		
9			4
7		1	
9			2

ΘΕΜΑ 3°

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Θέμα_3

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: έτος, πλήθοςΦ, ελάχιστο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: κατηγορία, τύπος, ελάχ_κατηγορία

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: χρέωση, σύνολο

ΑΡΧΗ

πλήθοςΦ $\leftarrow$ 0

ελάχιστο $\leftarrow$ 2011

σύνολο $\leftarrow$ 0

ΔΙΑΒΑΣΕ κατηγορία

ΟΣΟ κατηγορία $\neq$ 'Τ' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΔΙΑΒΑΣΕ έτος, τύπος

ΑΝ κατηγορία = 'ΦΟΡΤΗΓΟ' **ΤΟΤΕ**

χρέωση $\leftarrow$ 60

πλήθοςΦ $\leftarrow$ πλήθοςΦ + 1

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ κατηγορία = 'ΕΠΙΒΑΤΗΓΟ' **ΤΟΤΕ**

χρέωση $\leftarrow$ 40

ΑΛΛΙΩΣ

χρέωση $\leftarrow$ 20

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ τύπος = 'ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΟ' **ΤΟΤΕ**

χρέωση $\leftarrow$ χρέωση + 15.80

σύνολο $\leftarrow$ σύνολο + 15.80

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ποσό πληρωμής', χρέωση

ΑΝ έτος < ελάχιστο **ΤΟΤΕ**

ελάχιστο $\leftarrow$ έτος

ελάχ_κατηγορία $\leftarrow$ κατηγορία

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ κατηγορία

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος φορτηγών', πλήθοςΦ

ΓΡΑΨΕ 'Κατηγορία παλαιότερου', ελάχ_κατηγορία

ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό προστίμου', σύνολο

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ 4°

Αλγόριθμος Θέμα_4

Για i **από** 1 **μέχρι** 158

Διάβασε ΜΕΛΗ[i]

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε ΦΥΛΟ[i]

Μέχρις_οτου ΦΥΛΟ[i] = "Α" **ή** ΦΥΛΟ[i] = "Γ"

Για j **από** 1 **μέχρι** 12

Διάβασε ΒΙΒΛΙΑ[i,j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

```

Για i από 1 μέχρι 158
    SUM[i] ← 0
    Για j από 1 μέχρι 12
        SUM[i] ← SUM[i] + ΒΙΒΛΙΑ[i,j]
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης

ΣΑ ← 0
ΣΓ ← 0
Για i από 1 μέχρι 158
    Αν ΦΥΛΟ[i] = "Α" τότε
        ΣΑ ← ΣΑ + SUM[i]
    αλλιώς
        ΣΓ ← ΣΓ + SUM[i]
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν ΣΑ > ΣΓ τότε
    Εμφάνισε "Περισσότερα βιβλία από άνδρες"
αλλιώς_αν ΣΑ < ΣΓ τότε
    Εμφάνισε "Περισσότερα βιβλία από γυναίκες"
αλλιώς
    Εμφάνισε "ΙΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ"
Τέλος_αν

Διάβασε επώνυμο
βρέθηκε ← Ψευδής
Για i από 1 μέχρι 158
    Αν ΜΕΛΗ[i] = επώνυμο τότε
        βρέθηκε ← Αληθής
        Εμφάνισε "δενείστηκε",SUM[i],"βιβλία"
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν βρέθηκε = Ψευδής τότε
    Εμφάνισε "ΤΟ ΕΠΩΝΥΜΟ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ"
Τέλος_αν

Τέλος Θέμα_4

```