

ΜΑΘΗΜΑ 28/09/2022 - ΑΕΠΠ

34 Να σχηματίσετε τον πίνακα τιμών για το παρακάτω Πρόγραμμα (για τιμές του β

- i. $\beta=1$
 ii. $\beta=15$

ii $\beta = 15$

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α2
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ : β,υ
ΑΡΧΗ
1 ΔΙΑΒΑΣΕ β
2  $υ \leftarrow A\_T(\beta-5)$ 
3 ΑΝ  $\beta+1 \geq υ$  ΤΟΤΕ
4    $\beta \leftarrow \beta^2$ 
5 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
6  $υ \leftarrow \beta \text{ div } 10 + υ$ 
7 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
    
```

#ΕΝΤΟΛΗΣ	β	$υ$	ΕΞΟΔΟΣ
1	15		
2		10	
4	225		
6		32	

37 Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω συνθηκών. Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών

- $\alpha \leftarrow -5$
 $\beta \leftarrow 5$
 $\gamma \leftarrow 8$
 $\delta \leftarrow 12$

- i) ΟΧΙ ($\alpha > 5$)
 ii) ($\alpha = \gamma$) Η ($\gamma < \delta$)
 iii) ($\beta \geq 0$) ΚΑΙ ($\delta < \gamma$)
 iv) ($\alpha < \beta$) ΚΑΙ ($\gamma < \delta$)

38 Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω συνθηκών. Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών

- $\alpha \leftarrow 3$
 $\beta \leftarrow 10$
 $\gamma \leftarrow 13$
 $\delta \leftarrow 20$

- i) ΟΧΙ ($\alpha = 10$)
 ii) ($\alpha = \gamma - \beta$) Η ($\delta > \gamma$)
 iii) ($\alpha - \beta \leq 0$) ΚΑΙ ($\delta > 12$)
 iv) ΟΧΙ (($\alpha < 10$) ΚΑΙ ($20 = \delta$))

40 Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω συνθηκών. Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών

- $\alpha \leftarrow 1$
 $\beta \leftarrow 2$
 $\gamma \leftarrow 3$
 $\delta \leftarrow 4$

- i) ($\delta < \gamma + \beta$) Η ($\delta = \gamma + \alpha$) ΚΑΙ ($\delta^3 = 16$)
 ii) ($\delta < \gamma + \beta$) ΚΑΙ ($\delta = \gamma + \alpha$) Η ($\delta^3 = 16$)
 iii) ($\delta = \gamma + \beta$) Η ($\delta = \gamma + \alpha$) ΚΑΙ ($\delta^3 = 16$)
 iv) ($\delta = \gamma + \beta$) ΚΑΙ ($\delta = \gamma + \alpha$) Η ($\delta^3 = 16$)

49 Να γραφεί Πρόγραμμα το οποίο θα δέχεται έναν ακέραιο αριθμό και αν είναι άρτιος θα εμφανίζει το διπλάσιό του, ενώ αν είναι περιττός θα εμφανίζει το τριπλάσιό του.

ΛΥΣΗ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ49
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Χ
ΑΡΧΗ
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    ΑΝ Χ MOD 2=0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 2*Χ
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 3*Χ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

'Η

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ49ΙΙ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Χ, ΑΠΟΤ
ΑΡΧΗ
    ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
    ΑΝ Χ MOD 2=0 ΤΟΤΕ
        ΑΠΟΤ←2*Χ
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΑΠΟΤ← 3*Χ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ ΑΠΟΤ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

56 Σε τρεις διαφορετικούς αγώνες πρόκρισης για την Ολυμπιάδα στο άλμα εις μήκος ένας αθλητής πέτυχε τις επιδόσεις a, b, c. Να αναπτύξετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

- θα διαβάσει τις τιμές των επιδόσεων a, b, c
- θα υπολογίσει και θα εμφανίζει τη μέση τιμή των παραπάνω τιμών
- θα εμφανίζει το μήνυμα προκρίθηκε αν η παραπάνω μέση τιμή είναι μεγαλύτερη των 8 μέτρων.

ΛΥΣΗ

ΛΥΣΗ

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ56
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:a,b,c,ΜΟ
ΑΡΧΗ
    ΔΙΑΒΑΣΕ a,b,c
    ΜΟ←(a+b+c)/3
    ΓΡΑΨΕ ΜΟ
    ΑΝ ΜΟ>8 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΕ'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

- 58 Σε τρία διαφορετικά σημεία της Αθήνας καταγράφηκαν στις 12 το μεσημέρι οι θερμοκρασίες α, β, γ. Να αναπτύξετε Πρόγραμμα που :
- A. θα διαβάσει τις τρεις αυτές θερμοκρασίες.
 - B. θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τη μέση τιμή των θερμοκρασιών αυτών.
 - Γ. θα εμφανίζει το μήνυμα «ΚΑΥΣΩΝΑΣ» αν η μέση τιμή είναι μεγαλύτερη των 37 βαθμών σε άλλη περίπτωση να εμφανίζει το μήνυμα «ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ»

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ58

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:a,b,c,ΜΟ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ a,b,c

ΜΟ←(a+b+c)/3

ΓΡΑΨΕ ΜΟ

ΑΝ ΜΟ>37 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΥΣΩΝΑΣ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ