

1.Αντιστρέψτε τις επόμενες λογικές συνθήκες χωρίς τη χρήση του λογικού τελεστή ΟΧΙ.

A) $\alpha = 10$

B) $\alpha - \beta \leq \text{ΚΑΙ } \delta > 12$

Γ) $\alpha = \gamma \text{ ή } \delta < \gamma$

Δ) $\text{όχι } (\alpha < > 10 \text{ και } 20 = \delta)$

ΕΜΦΩΛΕΥΜΕΝΗ ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

2.Να βρεθεί τι θα εμφανιστεί στην οθόνη μετά την εκτέλεση των παρακάτω εντολών , αν δοθεί ως είσοδος:

A) η τιμή 1

B) η τιμή 2

Γ) η τιμή 10

ΔΙΑΒΑΣΕ X

ΑΝ $X \geq 2$ ΤΟΤΕ

$K \leftarrow X - 3$

 ΑΝ $K > 0$ ΤΟΤΕ

$X \leftarrow 5 - X$

 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

$X \leftarrow 3 - X$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ X

3.Να γραφεί αλγόριθμος που να δέχεται τρεις αριθμούς και να εμφανίζει το μέσο όρο τους . Έπειτα , αν ένας από αυτούς είναι αρνητικός , θα εμφανίζει επιπλέον και το μήνυμα : «Δόθηκε τουλάχιστον ένας αρνητικός»

4. Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα δέχεται μία ποσότητα X και θα εμφανίζει , εφόσον είναι δυνατόν , το αποτέλεσμα της παρακάτω παράστασης :

$$y = \frac{3 - x}{x} + \frac{x + 2}{x - 1}$$

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα δέχεται 3 αριθμούς και θα εμφανίζει την τιμή του μεγαλύτερου.