

Δίνεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου :

Γράψε 'Δώσε έναν ακέραιο αριθμό'

1. Διάβασε a
2. $b \leftarrow 2 * a + 1$
3. $c \leftarrow a + b$
4. Αν $c > b$ τότε
5. $b \leftarrow c$
6. αλλιώς
7. $c \leftarrow b + 8$
8. Τέλος_αν
9. Εμφάνισε a, b, c

Μετά την εκτέλεση του παραπάνω τμήματος αλγορίθμου, ποιες θα είναι οι τιμές των a, b, c που θα εμφανιστούν, όταν: i) a = 10, και ii) a = -10

ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΙ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΘΕΙ-ΤΥΠΩΘΕΙ

i) a=10

b= 21

c= 10 + 21 = 31

31 > 21 αληθές

b= 31

εμφάνισε a, b , c

10 31 31

ii) a= -10

b= -19

c= -10 + -19 = -29

-29 > -19 ψευδές

αλλιώς

c = -19 + 8 = -11

εμφάνισε a, b , c

-10 -19 -11