

Gabriela Lossan Casanova

15-08-2025

## Algoritmo (pseudocódigo)

Raíces de un binomio  $ax^2 + bx + c = 0$

Variables

flotante  $a, b, c, x_1, x_2, \text{discr}$

inicio

escribir("Ingresa el valor de a: ")

leer(a)

escribir("Ingresa el valor de b: ")

leer(b)

escribir("Ingresa el valor de c: ")

leer(c)

Gabriela losan Casanova

D M A  
18 08 2025

Si  $a = 0$

Si  $b = 0$

escribir ("solución imaginaria")

Sino

$$x1 = -c/b$$

Sino

$$\text{discr} = (b * b) - (4 * a * c)$$

Si  $\text{discr} > 0$

$$x1 = (b + \text{raiz}(\text{discr})) / 2 * a$$

escribir ("flotante",  $x1$ )

$$x2 = (b - \text{raiz}(\text{discr})) / 2 * a$$

escribir ("flotante",  $x2$ )

Sino

escribir ("las raíces son complejas")

Fin