

Algoritmo Ecuación_cuadratica

Definir a , b , c , x1 , x2 como real

Escribir "Defina a: "

leer a

Escribir "Defina b: "

leer b

Escribir "Defina c: "

leer c

discriminante $\leftarrow b^2 - (a * c * 4)$

Si discriminante ≥ 0 Entonces

Escribir "La ecuación tiene dos soluciones reales"

$x1 \leftarrow (-b + \text{raiz}(\text{discriminante})) / (2 * a)$

$x2 \leftarrow (-b - \text{raiz}(\text{discriminante})) / (2 * a)$

Escribir "x1 = ", x1

Escribir "x2 = ", x2

Sino

Si discriminante < 0 Entonces

Escribir "La ecuación no tiene soluciones reales"

Escribir "x1 : ", $-b / (2 * a)$, " + i", $\text{raiz}(-\text{discriminante}) / (2 * a)$

Escribir "x2 : ", $-b / (2 * a)$, " - i", $\text{raiz}(-\text{discriminante}) / (2 * a)$

finSi

FinSi

FinAlgoritmo

