

Institución Educativo José Antonio Galán

Algoritmos Mixtos

Estudiante: Slendy Alexandra Forero David
Curso:10-2

1. Sistema 2x2

Algoritmo	Diagrama de flujo
<p>Inicio "sistema de 2x2"</p> <p>Ingresar variable, a</p> <p>Ingresar variable, b</p> <p>Ingresar variable, c</p> <p>Ingresar variable, d</p> <p>Ingresar variable, e</p> <p>Ingresar variable, f</p> <p>$S = a \cdot e - b \cdot d$</p> <p>Si</p> <p>$S = 0$</p> <p>La ecuación no tiene solución</p> <p>Sino</p> <p>$SX = (c \cdot e) - (b \cdot f)$</p> <p>$SX = (a \cdot f) + (c \cdot d)$</p> <p>La ecuación si tiene solución</p>	<pre> graph TD Inicio([Inicio]) --> Input[/a,b,c,d,e,f/] Input --> Process[S ← a·e - b·d] Process --> Decision{S = 0} Decision -- Si --> OutputNo[/La ecuación no/] Decision -- No --> Process2[SX ← (c·e) - (b·f) SY ← (a·f) + (c·d)] Process2 --> Output1[/la solución de/] Output1 --> Output2[/la solución de/] OutputNo --> Fin([Fin]) Output2 --> Fin </pre>

2. Formula cuadrática

Algoritmos	Diagrama de flujo
------------	-------------------

Inicio" solución de formula cuadrática"

Ingresar variable, a

Ingresar variable, b

Ingresar variable, c

$D = b^2 - 4ac$

El valor del determinante es igual a D

Si

$D \geq 0$

$X1 = (b + \sqrt{D}) / (2a)$

$X2 = (-b - \sqrt{D}) / (2a)$

El valor x1 es igual a x1

El valor x2 es igual x2

Sino

la ecuación no tiene solución

Fin " Solucion de formula cuadrática"

