

15. Agosto / 2025.

Raíces de un binomio

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

- 1) Pida al usuario los números a , b y c .
- 2) Realice las operaciones revisando problemas en los argumentos de la raíz o división.
- 3) Imprima los 2 soluciones reales e indicar si hay sol. imaginarias.
- 4) Que el usuario regrese al paso 1.

Inicio

Declarar t bool $x_1, a, b, c; x_2, e; \quad | \quad \text{int } d = 1;$

if ($d \neq 0$) { Escriba "Ingrese los valores correspondientes a x^2 , x y el termino independiente!"

Leer a, b y c

in ($a \neq 0$) { $x_1 = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}; \quad x_2 = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a};$

if ($b^2 \geq 4ac$) { Imprima el valor de x_1 y x_2 }

else { las raíces son imaginarias }

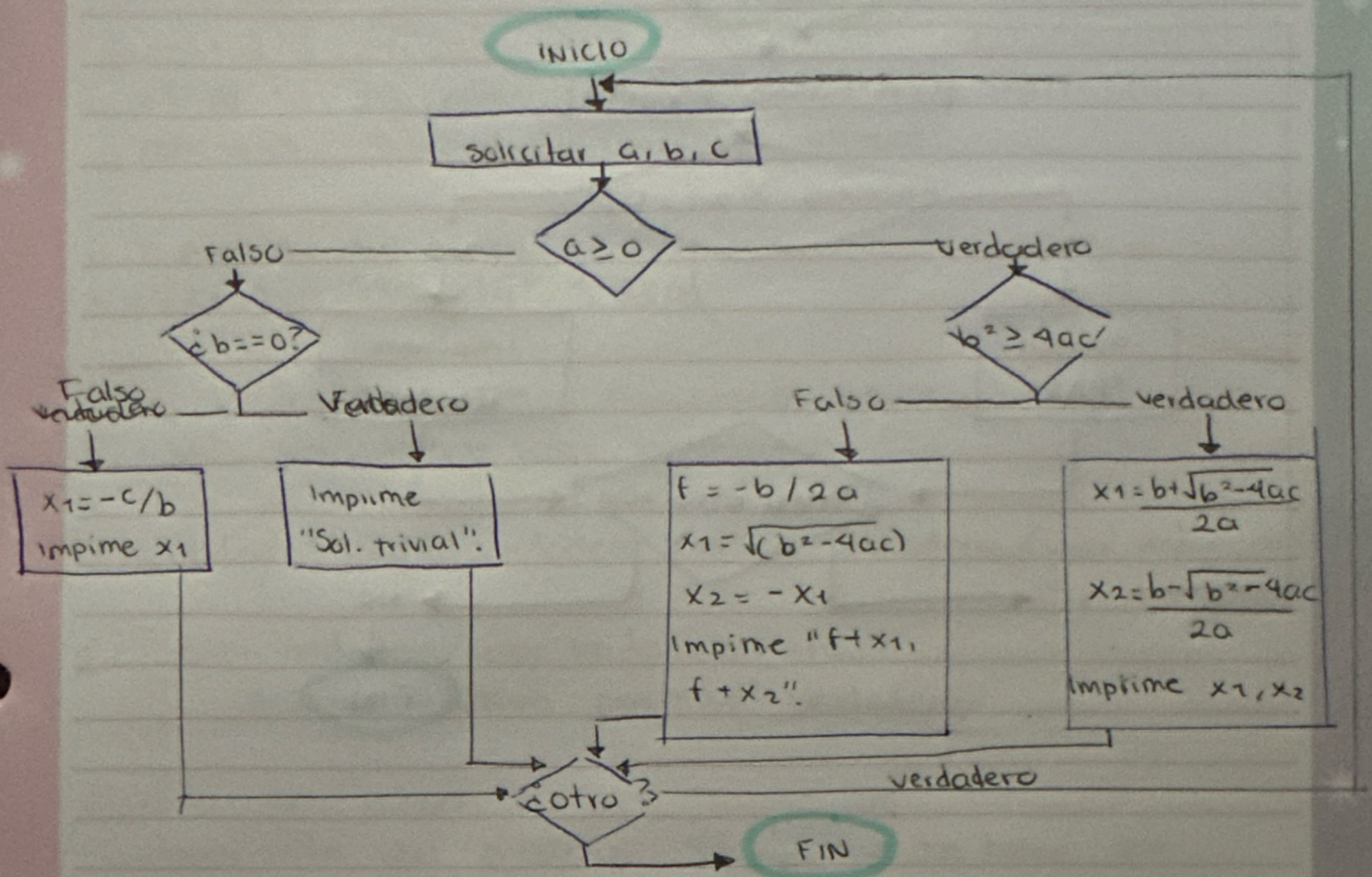
}

else { $x_3 = \frac{-c}{b};$ Imprima el valor de x_3 e indicar que es monomio }

Escriba "Quieres ingresar otro binomio?"

verdadero 1 y falso 0.

Diagrama de flujo del ejercicio: 15 - Agosto / 2025.



19 - Agosto - 2024

INICIO

Imprimir: "Calculo de e^x serie Maclaurin"Leer x Leer ϵ y esperar ϵ $n \leftarrow 0$ termino $\leftarrow 1$ // termino 1 de la seriesuma \leftarrow terminoerror $\leftarrow 100$ // inicializamos valor grandeerror $>$ ϵ y esperar ϵ HACER $n \leftarrow n + 1$ termino \leftarrow termino $\cdot (x/n)$ // sig terminosumaAnterior \leftarrow sumasuma \leftarrow suma + terminoSi suma $\neq 0$ ENTONCESerror $\leftarrow 100 \cdot \left| \frac{\text{suma} - \text{sumaAnterior}}{\text{suma}} \right|$

FIN SI

MIENTRAS

Imprimir: "Aprox. en e^x ", suma

Imprimir: "error porcentual aprox.", error

Imprimir: "Número de términos usados = " $n+1$

FIN.