

Ejercicio: Raíces de un binomio
$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Desarrolla un pseudocódigo y diagrama que:

- 1- Pida al usuario los números a, b, c.
- 2- Realice las operaciones revisando problemas en los argumentos de la raíz o división.
- 3- Imprima las dos soluciones reales, e indique si hay soluciones imaginarias
- 4- De al usuario la opción de volver al paso 1.

Pseudo código

Albrir bibliotecas

Definir Float a, b, c, x1, x2, x1i, x2i, discr; Char decision

Ciclo do-while

if(a==0)

if(b!=0)

x1 = -c/b

Printf("x1 es: ")

else

printf("Resultado indefinido")

else

discr = b² - 4ac

if(discr ≥ 0)

x1 = (-b + sqrt(discr)) / (2a)

x2 = (-b - sqrt(discr)) / (2a)

Print("Resultados reales")

else

x1 = (-b) / (2a)

x2 = x1

x1i = (sqrt(abs(discr))) / (2a)

x2i = -x1i

printf("x1, x2, x1i, x2i")

Printf("¿Probar con otros valores (S/n)")

scanf

Diagrama

