Diseño de pantalla:

Programa que contiene las funciones --- (r1_cua a b c) y la función (r2_cua a b c)

Que calcula los valores de x tal que al aplicarlas sobre la función de la forma ax^2+bx+c=0, Hacen que se cumpla.

Por favor entre el valor del coeficiente a : 3 Por favor entre el valor del coeficiente b : 64

Por favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: 2

r1 = -0.031295910970789244 r2 = -21.302037422362545

Programa que contiene las funciones --- (r1_cua a b c) y la función (r2_cua a b c)

Que calcula los valores de x tal que al aplicarlas sobre la función de la forma ax^2+bx+c=0, Hacen que se cumpla.

Por favor entre el valor del coeficiente a : 5 Por favor entre el valor del coeficiente b : 55

Por favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: 3

r1 = -0.054818643975207235 r2 = -10.945181356024793

Programa que contiene las funciones --- (r1_cua a b c) y la función (r2_cua a b c)

Que calcula los valores de x tal que al aplicarlas sobre la función de la forma ax^2+bx+c=0, Hacen que se cumpla.

Por favor entre el valor del coeficiente a : 4 Por favor entre el valor del coeficiente b : 78

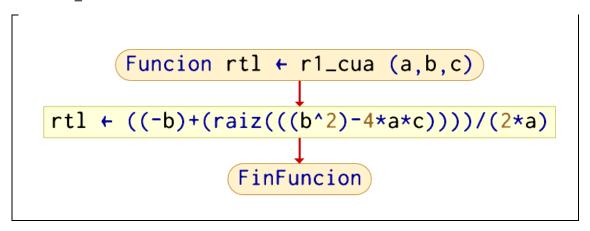
Por favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: 2

r1 = -0.025674830611638555 r2 = -19.47432516938836

Código diagrama de flujo

```
Funcion rtl <- r1_cua (a,b,c)
        rtl <- ((-b)+(raiz(((b^2)-4*a*c))))/(2*a)
FinFuncion
Funcion rtl 2 <- r2 cua (a,b,c)
        rtl_2 <- ((-b)-(raiz(((b^2)-4*a*c))))/(2*a)
FinFuncion
Algoritmo funciones
        Escribir 'Programa que contiene las funciones --- (r1_cua a b c) y la función (r2_cua a
b c)Que calcula los valores de x tal que al aplicarlas sobre la función de la forma
ax^2+bx+c=0, Hacen que se cumpla.'
        Escribir 'Por favor entre el valor del coeficiente a : '
        Escribir 'Por favor entre el valor del coeficiente b : '
        Escribir 'Por favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: '
        Escribir 'r1 = ',r1_cua(a,b,c)
        Escribir 'r2 = ',r2 cua(a,b,c)
FinAlgoritmo
```

Función r1_cua DFD



Función r2_cua DFD

```
Funcion rtl_2 + r2_cua (a,b,c)

rtl_2 + ((-b)-(raiz(((b^2)-4*a*c))))/(2*a)

FinFuncion
```

Algoritmo DFD

```
Algoritmo funciones

Programa que contiene las funciones --- (r1.cua a b c) y la función (r2.cua a b c)Que calcula los valores de x tal que al aplicarlas sobre la función de la forma ax*2*bx*c=0, Hacen que se cumpla."

/*For favor entre el valor del coeficiente a : "

/*For favor entre el valor del coeficiente b : "

/*Por favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "

/*To favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: "
```

Código en DrRacket

```
#lang racket
;Fecha de creación: 2021/09/03
;Hora de creación: 06:35pm
;autor: Ing(c).Jerik David Hincapie Bedoya
;presentado a: PhD.Ricardo Moreno Laverde
;lenguaje: DrRacket.
;versión de DrRacket: 8.0.0
;versión de programa: 1.0
;Nombre del SO: Microsoft Windows 10 pro
;versión de SO: 10.0.18363 compilación 18363
;Universidad Tecnológica de Pereira.
;Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación.
;Este programa solicita al usuario tres números y regresa el resultado de la formula
ax^2+bx+c=0.
(define (r1_cua a b c); se define la primera función r1_cua
 (/ (+ (* -1 b) [sqrt {+ {sqr b} {* -1 4 a c}}]) {* 2 a})
(define (r2_cua a b c); se define la segunda función r2_cua
 (/(-(*-1 b) [sqrt {+ (sqr b) {* -1 4 a c}})) {* 2 a})
(displayln "Programa que contiene las funciones --- (r1_cua a b c) y la función (r2_cua a b c)
Que calcula los valores de x tal que al aplicarlas sobre la función de la forma ax^2+bx+c=0,
Hacen que se cumpla.")
(display "Por favor entre el valor del coeficiente a : ")
(define a (read))
(display "Por favor entre el valor del coeficiente b : ")
(define b (read))
(display "Por favor entre el valor del termino independiente ó coeficiente c: ")
(define c (read))
(printf "r1 = ^a\n" (r1_cua a b c))
(printf "r2 = ~a\n" (r2\_cua a b c))
```