

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

CARRERA: SOFTWARE

CASOS DE PRUEBA

FECHA 05-10-2022

INTEGRANTES

JUAN ROMAN 6751 CHRISTIAN OBANDO 6711 FABRICIO RODRIGUEZ 6491

Descripción del producto de software

Desarrollo de un software con la capacidad de identificar el tipo de triangulo según los valores de sus lados.

Funcionalidades

F1	El sistema deberá permitir el ingreso de valores enteros en los lados del triángulo.
F2	El sistema verificara que el triángulo exista.
F3	El sistema identificara el tipo de triangulo.

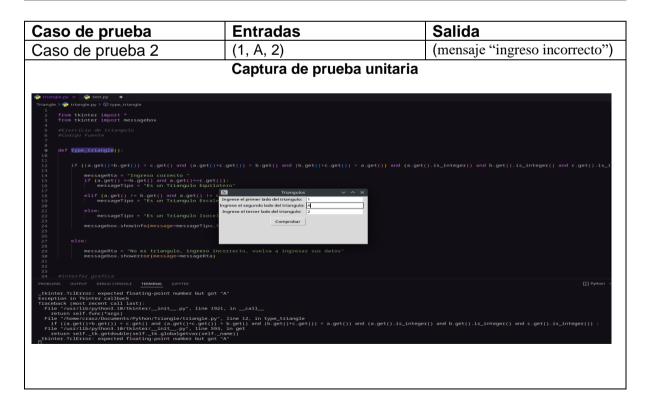
Enlace del código: https://github.com/CrissCraxz/Triangle.git

Funcionalidad 1 : de Ingreso y validación de datos

Reglas :((a,b,c) \in Z) & ((a,b,c) <=2^80) & (a \neq 0)

Casos de prueba

Caso de prueba	Entradas (a, a, a)		Salida (mensaje "ingreso incorrecto")		
Caso de prueba 1					
	Captura de pr	ueba unitaria			
Triangle > ⊕ triangle.py > ⊕ type_triangle 1 2 from tkintex import *			504 PM		
2 From tkinter Import messagebox 4 #Ejercicio de triangulo 6 #Codigo Fuente		Triangulos Ingrese el primer lado del triangulo: a Ingrese el segundo lado del triangulo: a Ingrese el tercer lado del triangulo:	X X		
def type_triangls(): if ((a.get()*b.get()) > c.get() and (a.get) if ((a.get()*b.get()) > c.get() and (a.get) if (a.get()*b.get() and a.get()*c.get if (a.get() *b.get() and a.get()*c.get elif (a.get() *b.get() and a.get()*c.get elif (a.get() *b.get() and a.get() *c.get elif (a.get() *b.get() and a.get() *c.get elif (a.get() *b.get() and a.get() *c.get elif (a.get() *b.get() and a.get() *c.get() *c	rt()): latero* c .get()): leno* eles* p,title=messageRta) incorrecto, vuelva a ingresar sus d	Comprobar	nd b.get().is_integer() and c.get().is_i		
33 34 Finterfaz grafica PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER • [craxze@dwk Python]\$ /bin/python /hone/craxz/Documents/ Exception in Tkinter callback	Python/Triangle/triangle.py				
Exception in Kiniter (allow) as 1; file 'visv1'lb/yython3.10'tkinter/_initpy", line return self. func('args) File 'home/craxx/Documents/Python/Triangle/triangle. if ((a.ge()) b.get()) > c.get() and (a.get()-c.get file 'visv7:lb/yython3.10tkinter/_initpy", line trum try _lt gettbuscledif_two.ldballgetvart. tkines.Telerror: owpected 'iloating point number but g	py", line 12, in type_triangle)) > b.get() and (b.get()+c.get()) > a fname))	.get()) and (a.get().is_integer() and b.g	et():is_integer() and c.get():is_integer()) :		





Caso de prueba	Entradas	Salida
Caso de prueba 4	(521131313131313,	(mensaje "valor ingresado no
	521131313131313,	valido")
	521131313131313)	,
	Captura de prueba unita	aria
A constraint A constraint		
♣ triangle.py × ♣ test.py ◆ Triangle > ♣ triangle.py > ♀ type_triangle		
1 2 from tkinter import * 3 from tkinter import messagebox		
<pre>9 def type_triangle(): 10</pre>		
13	Comprobar Comp	
26 27 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	reso incorrecto, vuelva a ingresar sus datos" geRta)	
26 27 28 29 messageRta = "No es triangulo, ing: 30 messagebox.showerror(message=messa; 31		() Python •





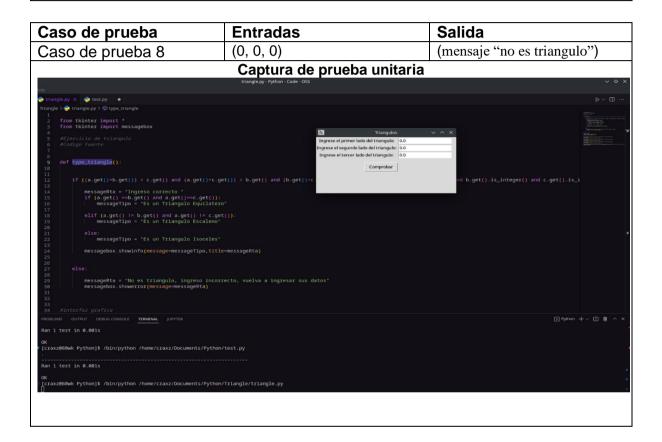
Caso de prueba	Entradas	Salida
Caso de prueba 7	(6, a,)	(mensaje "ingreso incorrecto")

Captura de prueba unitaria

Funcionalidad 2: El sistema verificara que el triángulo exista.

Reglas:

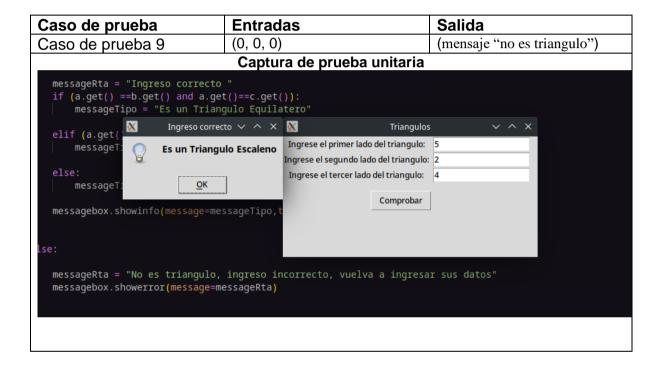
Si (a>= a+b) OR (b>= a+c) OR (b>= a+c) AND (A,B,C) \neq 0) existe



Funcionalidad 3: El sistema identificara el tipo de triangulo.

Reglas:

- Si (a=b Y a=b) Equilátero
- Si (a=b AND a≠c) OR (b=c AND b≠c) Isosceles
- Si (a≠b AND a≠c AND b≠c) Escaleno



Matriz de trazabilidad

	F1	F2	F3
Cp1	Х		
Cp2	Х		
Ср3	Х		
Cp4	Х		
Cp5	Х		
Ср6	Х		
Ср7	Х		
Ср8		Х	
Ср9			Х