



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
INGENIERÍA EN SOFTWARE



MATRIZ DE TRAZABILIDAD

INTEGRANTES

FRANK RIOS 6490

KEVIN LOGROÑO 6654

NIVEL

OCTAVO SEMESTRE

DOCENTE

ING. RAUL ROSERO

VERIFICACION Y VALIDACION DE SOFTWARE

CALCULAR EL TIPO DE TRIANGULO QUE CORRESPONDE

ANÁLISIS

Realizar un programa el cual nos ayude a determinar si dado 3 datos (lados de un triángulo) el tipo de triangulo que corresponde (isósceles, equilátero y escaleno).

REQUISITOS

- El programa debe comprobar el tipo de triangulo al que corresponde según sus lados ingresados.
- El programa verificará que los valores ingresados sean número reales y que no sean negativos ni caracteres.
- El programa dará como resultado mediante un mensaje que tipo de triangulo corresponde.

FUNCIONALIDADES

F1: verificar que los valores ingresados no son letras ni están vacíos.

F2: Verificar que los datos ingresados son números reales.

F3: Verificar que los datos no son mayores a 1000.

F4; Verificar que los datos no son negativos.

F5: Mostrar una alerta si las condiciones anteriores no se cumplen

F6: Dar como resultado un mensaje que indique el tipo de triangulo al que corresponde.

CASOS DE PRUEBAS

CP1: Ingresar un carácter en alguno de las variables.

CP2: Ingresar valores mayores a 1000.

CP3: Ingresar un valor negativo en alguna variable.

CP4: No ingresar datos para cualquier variable.

CP5: Ingresar un caso que se obtendrá un resultado correcto.

MATRIZ DE TRAZABILIDAD

CASOS DE PRUEBA		FUNCIONALIDADES					
		F1	F2	F3	F4	F5	F6
CP1	((f, 4, 5), mensaje)	X				X	
CP2	((1000, 1000, 4), mensaje)			X		X	
CP3	((-3, 0, 7), mensaje)	X	X	X	X	X	
CP4	((, 4, 3), mensaje)	X				X	
CP5	((1, 2, 5), "Escaleno")	X	X	X	X		X