

 INSTITUTO FEDERAL Rio Grande do Norte	INSTITUTO FEDERAL DO RN	
	Campus Natal-Central	
	Disciplina: Teste de Software	
	Professor(a): Plácido A. Souza Neto	
	Discente:	Matrícula:
	Curso: TADS	Semestre: 2024.1
Lista 3: Análise de Valor Limite.		

1. Ainda considerando o código abaixo que implementa a classe *Triangulo* e seus respectivos métodos.

Listing 1: Modelo Triangulo

```
# modelo .py
class Triangulo :

    def __init__( self ):
        self.a = 0
        self.b = 0
        self.c = 0

    def __init__( self , a , b , c ):
        self.a = a
        self.b = b
        self.c = c

    def validarForma( self ):
        if ( self.a < ( self.b + self.c ) ):
            if ( self.b < ( self.a + self.c ) ):
                if ( self.c < ( self.a + self.b ) ):
                    return True

        return False

    def ehEquilatero( self ):
        if ( self.a == self.b and self.a == self.c ):
            return True

        return False

    def ehIsosceles( self ):
        if ( not self.ehEquilatero ( ) ):
            if ( self.a == self.b or self.a == self.c or self.b == self.c ):
                return True

        return False

    def ehEscaleno( self ):
        if ( self.a != self.b and self.a != self.c and self.b != self.c ):
```

return True

return False

- a) Determine os casos de teste para o programa do triângulo (equilátero, isósceles, escaleno) usando a análise do valor limite.

2. Determine os casos de teste para o seguinte problema usando a análise do valor limite.

Construa uma função (em python) que realize o cálculo do desconto por dependente. A função recebe um valor, e a idade do dependente. A idade do dependente deve estar restrita ao intervalo [0..24]. O valor mínimo da compra deve ser 250,00 reais. Para dependentes até 12 anos (inclusive) o desconto é de 15%. Entre 13 e 18 (inclusive) o desconto é de 12%. Dos 19 aos 21 (inclusive) o desconto é de 5% e dos 22 aos 24 de 3%.