**Complejidad Ciclomática – Método de McCabe**

**Metodo de la clase a analizar**

public String clasificarTriangulo(double lado1,double lado2, double lado3){

String clase="";

if (lado1 == lado2 && lado2 == lado3) { /\*Tres lados iguales\*/

clase="equilátero";

} else if (lado1 == lado2 || lado2 == lado3 || lado1 == lado3) { clase="isósceles";

} else {

clase="escaleno"; }

return clase;

}

**Grafo**

**Cálculo**

Número de aristas del grafo: E = 14   
Número de nodos del grafo: V = 10   
V(G) : E - V + 2 = 14 - 10 + 2 = 6

**Caminos Linealmente Independientes**

1. 1-2-3-4-10
2. 1-2-5-8-10
3. 1-2-3-5-8-10
4. 1-2-5-6-8-10
5. 1-2-5-6-7-8-10
6. 1-2-5-6-7-9-10

**Casos de Prueba**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Camino a testear** | **Nro Caso de prueba** | **Valores de entrada** | | |
| **Lado 1** | **Lado 2** | **Lado 3** |
| 1 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 4 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| 5 | 5 | 2 | 1 | 2 |
| 6 | 1 | 2 | 3 | 4 |

El camino 2 no puede ser recorrido debido a que primero requiere que el Lado 1 sea distinto del Lado 2 (nodo 2) y luego que ambos sean iguales (nodo 5).