Métodos de Cobertura

**Método de la clase a analizar**

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

String clase="";

if (lado1 == lado2 && lado2 == lado3) {

clase="equilátero";

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

} else {

clase="escaleno";

}

return clase;

}

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **D1** | if (lado1 == lado2 && lado2 == lado3) |
| **D1 - C1** | lado1 == lado2 |
| **D1 - C2** | lado2 == lado3 |
| **D2** | if (lado1 == lado2 || lado2 == lado3 || lado1 == lado3) |
| **D2 - C1** | lado 1 == lado2 |
| **D2 - C2** | lado2 == lado3 |
| **D2 -C3** | lado 1 == lado3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DECISION COVERAGE** | | | | | |
| **Nº CASO DE PRUEBA** | **Lado1** | **Lado2** | **Lado3** | **D1** | **D2** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | F | F |
| 2 | 2 | 2 | 1 | F | V |
| 3 | 2 | 2 | 2 | V | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONDITION COVERAGE** | | | | | | | | |
| **Nº CASO DE PRUEBA** | **Lado1** | **Lado2** | **Lado3** | **D1 - C1** | **D1 - C2** | **D2 - C1** | **D2 - C2** | **D2 -C3** |
| 2 | 2 | 2 | 1 | V | F | V | F | F |
| 4 | 1 | 2 | 2 | F | V | F | V | F |
| 5 | 2 | 1 | 2 | F | F | F | F | V |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONDITION/ DECISION COVERAGE** | | | | | | | | | | |
| **Nº CASO DE PRUEBA** | **Lado1** | **Lado2** | **Lado3** | **D1 - C1** | **D1 - C2** | **D2 - C1** | **D2 - C2** | **D2 -C3** | **D1** | **D2** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | F | F | F | F | F | F | F |
| 2 | 2 | 2 | 1 | V | F | V | F | F | F | V |
| 3 | 2 | 2 | 2 | V | V | - | - | - | V | - |
| 4 | 1 | 2 | 2 | F | V | F | V | F | F | V |
| 5 | 2 | 1 | 2 | F | F | F | F | V | F | V |