

***DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS – Análisis de software***

**ANÁLISIS DE SOFTWARE**

**TRABAJO PRÁCTICO COBERTURA CAJA BLANCA**

**Grupo 1**

**Integrantes:**

* Menendez, Leonel
* Raimondo, Pablo
* Ruttimann, Hernan
* Saccella, Claudio
* Sapaya, Nicolas

**Comisión:**

Viernes Noche

**Profesores:**

* Agustín, Gustavo Ariel
* Del Ben, Enzo Antonio
* Landaburu, Roberto Eduardo
* Vinjoy, Marcelo Daniel

Método Condición / Decisión

**Código:**

public boolean validarEntrada(String cadena) {

cadena = cadena.replace(',', '.');

if (cadena.matches("\\d+(\\.\\d+)?") && Double.valueOf(cadena) != 0)

return true;

return false;

}

**Resolución:**

D1:C1: cadena.matches("\\d+(\\.\\d+)?")

D1:C2: Double.valueOf(cadena) != 0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| cadena | C1 | C2 | D1 |
| A | F | - | F |
| 1 | T | T | T |
| 0 | T | F | F |

**Código:**

public void mostrarResultado() {

double lado1, lado2, lado3;

if (lado1ok && lado2ok && lado3ok) {

lado1 = Double.valueOf(textLado1.getText().replace(',', '.'));

lado2 = Double.valueOf(textLado2.getText().replace(',', '.'));

lado3 = Double.valueOf(textLado3.getText().replace(',', '.'));

if (lado1 + lado2 > lado3 && lado1 + lado3 > lado2 && lado2 + lado3 > lado1) {

labelResultado.setForeground(Color.GREEN);

if (lado1 == lado2)

if (lado1 == lado3)

labelResultado.setText("Es un triángulo equilátero");

else

labelResultado.setText("Es un triángulo isósceles");

else if (lado1 == lado3 || lado2 == lado3) {

labelResultado.setText("Es un triángulo isósceles");

else

labelResultado.setText("Es un triángulo escaleno");

else

labelResultado.setForeground(Color.RED);

labelResultado.setText("No es un triángulo, la suma de dos lados debe ser mayor al tercero");

} else {

labelResultado.setForeground(Color.RED);

labelResultado.setText("Entrada no válida, debe ingresarse un número mayor a 0");

}

}

**Resolución:**

D1:C1: lado1ok

D1:C2: lado2ok

D1:C3: lado3ok

D2:C4: lado1 + lado2 > lado3

D2:C5: lado1 + lado3 > lado2

D2:C6: lado2 + lado3 > lado1

D3:C7: lado1 == lado2

D4:C8: lado1 == lado3

D5:C9: lado1 == lado3

D5:C10: lado2 == lado3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lado1 | lado2 | lado3 | lado1ok | lado2ok | lado3ok | C1 | C2 | C3 | D1 | C4 | C5 | C6 | D2 | C7 | D3 | C8 | D4 | C9 | C10 | D5 |
| A | 1 | 2 | F | T | T | F | - | - | F |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | A | 2 | T | F | T | T | F | - | F |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | A | T | T | F | T | T | F | F |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 2 | T | T | T | T | T | T | T | F | - | - | F |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 1 | T | T | T | T | T | T | T | T | F | - | F |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 1 | 1 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2 | 2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T |  |  |  |
| 3 | 4 | 5 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F |  |  | F | F | F |
| 2 | 2 | 3 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F |  |  |  |
| 2 | 3 | 2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F |  |  | T | - | T |
| 3 | 2 | 2 | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | F | F |  |  | F | T | T |