



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES



LICENCIATURA EN CIBERSEGURIDAD

PROGRAMACION 1

EJERCICIO 1

PREPARADO POR

ADRIAN JIMENEZ 4-839-2413

A CONSIDERACIÓN DE: NAPOLEON

IBARRA

GRUPO: 2S3111

FECHA: 8-9-25

PROBLEMA 1

```
C:\> Users > adria > OneDrive > Documents > UTP > II Semestre > Programacion 1 > J CalculoHipotenusa.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ↗ CalculoHipotenusa
1 import javax.swing.JOptionPane;
2
3 public class CalculoHipotenusa {
4     Run main | Debug main
5     public static void main(String[] args) {
6         String catetoAString = JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingresa la longitud del primer cateto:");
7         String catetoBString = JOptionPane.showInputDialog(message:"Ingresa la longitud del segundo cateto:");
8
9         try {
10             double catetoA = Double.parseDouble(catetoAString);
11             double catetoB = Double.parseDouble(catetoBString);
12
13             double hipotenusa = Math.sqrt(Math.pow(catetoA, b:2) + Math.pow(catetoB, b:2));
14
15             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, "La hipotenusa es: " + hipotenusa);
16         } catch (NumberFormatException e) {
17             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, message:"Error: Por favor, introduce solo números válidos.", title:
18         }
19     }
20 }
```

PROBLEMA 2

```
C:\> Users > adria > OneDrive > Documents > UTP > II Semestre > Programacion 1 > J PersonaEspecial.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat > ↗ PersonaEspecial
1 import javax.swing.JOptionPane;
2
3 public class PersonaEspecial {
4     Run main | Debug main
5     public static void main(String[] args) {
6         String nombres = JOptionPane.showInputDialog(message:"¿A quién/es másquieres en este momento? Escribe los nombres separados por comas");
7
8         String[] listaNombres = nombres.split(regex:",");
9
10        StringBuilder resultado = new StringBuilder();
11
12        for (String nombre : listaNombres) {
13            nombre = nombre.trim();
14            int suma = 0;
15
16            for (int i = 0; i < nombre.length(); i++) {
17                suma += (int) nombre.charAt(i);
18            }
19
20            resultado.append(str:"Nombre: ").append(nombre)
21            .append(str:" - Suma de letras: ").append(suma)
22            .append(str:"\n");
23        }
24        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, resultado.toString());
25    }
26 }
27 }
```

PROBLEMA 3

```
1 import javax.swing.JOptionPane;
2
3 public class ConvertirDolares{
4     public static void main(String[] args) {
5         try {
6
7             String cantidadStr = JOptionPane.showInputDialog("Introduce la cantidad en dólares (USD):");
8             double cantidadUSD = Double.parseDouble(cantidadStr);
9
10            double euro = 0.92;
11            double peseta = 153.0;
12            double yen = 147.0;
13            double libra = 0.79;
14            double franco = 0.89;
15            double dolarCanadiense = 1.36;
16
17            String resultado = "Equivalente de $" + cantidadUSD + " USD en otras monedas:\n\n";
18            resultado += "- Euros: €" + (cantidadUSD * euro) + "\n";
19            resultado += "- Pesetas: ₧" + (cantidadUSD * peseta) + "\n";
20            resultado += "- Yenes: ¥" + (cantidadUSD * yen) + "\n";
21            resultado += "- Libras Esterlinas: £" + (cantidadUSD * libra) + "\n";
22            resultado += "- Francos Suizos: CHF " + (cantidadUSD * franco) + "\n";
23            resultado += "- Dólares Canadienses: CA$" + (cantidadUSD * dolarCanadiense);
24
25            JOptionPane.showMessageDialog(null, resultado);
26
27        } catch (NumberFormatException e) {
28            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Por favor, introduce una cantidad válida.");
29        }
30    }
31 }
32 }
```