

EJERCICIOS PROPUESTOS

Pregunta 01

Dado el siguiente código, imprima la salida:

```
package test01;

import javax.swing.JButton;

public class Ejecucion01 {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            String[] s = {"L", "U", "C", "Y"};
            s[6] = "P";
            System.out.print(2);
            new JButton().setText("Procesar");
            System.out.print(3);
        } catch (NullPointerException e) {
            System.out.print(4);
        } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
            System.out.print(5);
        } catch (StringIndexOutOfBoundsException e) {
            System.out.print(6);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print(7);
        } finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

Respuesta: _____

Pregunta 02

Dado el siguiente código, imprima la salida:

```
package test;

import java.awt.Color;

import javax.swing.JButton;

public class Ejecucion02 {

    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print(1);
            new JButton().setBackground(Color.RED);
            System.out.print(2);
            double x = 3333 / 0;
            System.out.print(3);
        } catch (NullPointerException e) {
            System.out.print(4);
        } catch (ArithmeticException e) {
            System.out.print(5);
        } catch (StringIndexOutOfBoundsException e) {
            System.out.print(6);
        } catch (Exception e) {
            System.out.print(7);
        } finally {
            System.out.print(8);
        }
    }
}
```

Respuesta: _____

Pregunta 03

Dado el siguiente código, imprima la salida

```
public class Ejecucion03 {  
  
    public int metodo(int x) {  
  
        int r = 1;  
  
        r += x;  
  
        if ((x > 4) && (x < 10)) {  
            r += 3 * x;  
        } else if (x <= 4) {  
            r += 2 * x;  
  
        } else {  
  
            r += 4 * x;  
  
        }  
        r += 2 * x;  
  
        return r;  
  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Ejecucion03 o = new Ejecucion03();  
        System.out.println("OF(11) is: " + o.metodo(11));  
    }  
}
```

Respuesta

Pregunta 04

Dado el siguiente código, imprima la salida

```
public class Ejecucion04 {  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            new Ejecucion04().metodo2();  
            System.out.println("Bloque Main");  
        } catch (ArithmeticException e) {  
            System.out.println("Capturado en la Principal 1");  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.println("Capturado en la Principal 2");  
        } finally {  
            System.out.println("Final");  
        }  
    }  
    void metodo1() {  
        try {  
            metodo2();  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.println("Capturado en el método 1");  
        }  
    }  
    void metodo2() {  
        String[] lista = { "Alex", "Samuel", "Juan" };  
        String nom = lista[3];  
        System.out.println("Nombre " + nom);  
    }  
}
```

Respuesta.....

Pregunta 05

Dado el siguiente código, imprima la salida

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int i = 1, j = 1;  
    try {  
        i++;  
        j--;  
        if (i / j > 1)  
            i++;  
    } catch (ArithmeticException e) {  
        System.out.println(0);  
    } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {  
        System.out.println(1);  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println(2);  
    } finally {  
        System.out.println(3);  
    }  
    System.out.println(4);  
  
}
```

Respuesta.....

Pregunta 06

Dado el siguiente código, imprima la salida:

```
import javax.swing.JTextField;
public class Ejecucion06 {

    public static void main(String[] args) {
        String texto = "1";
        try {
            texto += "0";
            JTextField x = null;
            x.setBounds(34, 32, 100, 25);
            texto += "1";
        } catch (NullPointerException e) {
            texto += "0";
        } catch (ClassCastException e) {
            texto += "0";
        } catch (Exception e) {
            texto += "1";
        } finally {
            texto += "1";
        }
        System.out.println(texto);
    }
}
```

Respuesta.....

Pregunta 07

Dado el siguiente código, indicar la salida (Verdadero o Falso):

```
public class Ejecucion07 {
    public static void main(String[] args) {
        //Si es un digito
        System.out.println("1".matches("\\d"));
        System.out.println("132".matches("\\d"));
        System.out.println("1".matches("[0-9]"));
        System.out.println("132".matches("[0-9]"));

        //Si es un DNI
        System.out.println("12314525".matches("[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]"));
        System.out.println("12314525".matches("\\d{8}"));

        //Numero
        System.out.println("12".matches("\\d+"));
        System.out.println("12".matches("[0-9]+"));

        //Texto de 5 a 10
        System.out.println("ab".matches("\\D{5,10}"));
        System.out.println("abc defg".matches("\\D{5,10}"));
        System.out.println("abc def gHIJKLM".matches("\\D{5,10}"));

        //Validacion: 1 caracter una letra, seguido de hasta 4 dígitos
        System.out.println("U0001".matches("\\S\\d{1,4}"));
        System.out.println("A0078".matches("\\S\\d{1,4}"));
        System.out.println("y1".matches("\\S\\d{1,4}"));
        System.out.println(" 01".matches("\\S\\d{1,4}"));
        System.out.println("U0001784".matches("\\S\\d{1,4}"));

        //Validacion: 2 letras, un guión y 4 dígitos
        System.out.println("AZ-4514".matches("\\D{2}-\\d{4}"));
        System.out.println("CD-4514".matches("\\D{2}-\\d{4}"));
        System.out.println("89-ABCD".matches("\\D{2}-\\d{4}"));
        System.out.println("89-787".matches("\\D{2}-\\d{4}"));
        System.out.println("AB7842".matches("\\D{2}-\\d{4}"));
    }
}
```

