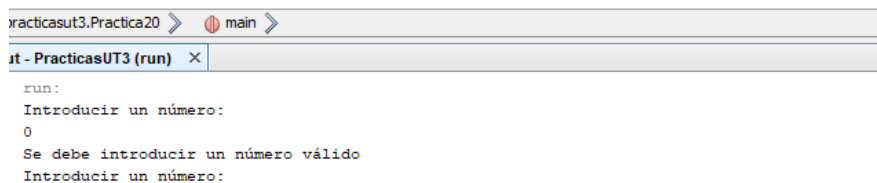


Práctica 20: Crear un programa que incluya el código anterior e introducir el número 0 cuando el programa lo solicite ¿ qué ocurre, hay un error ? Si es así ¿ cuál es el tipo de error/excepción que se desencadena ? (tomar captura de pantalla del error y escribir el tipo de la excepción que se pudiera generar de haberla) ¿ es lógico el mensaje recibido?

```
public class Practica20 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int numero = 0;  
        boolean tengoNumeroValido = false;  
        int division = 0;  
        do {  
            try {  
                System.out.println("Introducir un número: ");  
                Scanner sc = new Scanner(System.in);  
                numero = sc.nextInt();  
                division = 5 / numero;  
                tengoNumeroValido = true;  
            } catch (Exception ex) {  
                System.out.println("Se debe introducir un número válido");  
                tengoNumeroValido = false;  
            }  
        } while (!tengoNumeroValido);  
        System.out.println("El número introducido es: " + numero  
            + " y la división de 5/" + numero + " da: " + division);  
    }  
}
```



```
practicaut3.Practica20 > main >  
jt - PracticasUT3 (run) x  
run:  
Introducir un número:  
0  
Se debe introducir un número válido  
Introducir un número:
```

Se produce una excepción de tipo aritmética. El problema es que el programa escoge cualquier error en esa parte del código como una excepción genérica, por lo que no es lógico en este ejercicio, ya que 0 es un número válido, para evitar esto habría que crear un catch exclusivo para las excepciones aritméticas, tal y como se ve en la siguiente captura.

```
public static void main(String[] args) {
    int numero = 0;
    boolean tengoNumeroValido = false;
    int division = 0;
    do {
        try {
            System.out.println("Introducir un número: ");
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
            numero = sc.nextInt();
            division = 5 / numero;
            tengoNumeroValido = true;
        } catch (ArithmeticException ex) {
            System.out.println("Division por 0.");
            tengoNumeroValido = false;
        } catch (Exception ex) {
            System.out.println("Se debe introducir un número válido");
            tengoNumeroValido = false;
        }
    } while (!tengoNumeroValido);
    System.out.println("El número introducido es: " + numero
        + " y la división de 5/" + numero + " da: " + division);
}
```