Implementa programas para tratar las siguientes excepciones

1. Excepción de Desbordamiento de Entero:

 Escribe un programa que pida al usuario dos números enteros y realice la suma de estos números. Agrega una validación para manejar la excepción ArithmeticException que ocurre cuando el resultado de la suma excede el rango de los números enteros en Java.

2. Excepción de Índice Fuera de Límites:

 Crea un programa que inicialice un array de tamaño fijo y luego intente acceder a un índice que esté fuera de los límites del array. Maneja la excepción ArrayIndexOutOfBoundsException.

3. Excepción de Entrada Incorrecta:

 Solicita al usuario que introduzca un número entero. Utiliza un bloque try-catch para manejar la excepción InputMismatchException en caso de que el usuario introduzca un valor no entero.

4. Excepción de Conversión:

• Pide al usuario que introduzca una cadena que represente un número. Intenta convertir la cadena a un entero y utiliza la excepción NumberFormatException si la cadena no puede convertirse a un número válido.

5. Excepción de Valor Negativo:

• Escribe un programa que pida al usuario que introduzca un número positivo. Utiliza un bloque try-catch para manejar la excepción NumberFormatException si el usuario introduce un valor no numérico y la excepción personalizada ValorNegativoException si el número ingresado es negativo.

6. Excepción Personalizada:

 Crea un programa que solicite al usuario que introduzca su nombre. Utiliza una excepción personalizada llamada NombreInvalidoException para manejar casos en los que el nombre introducido sea vacío o contenga caracteres no alfabéticos.