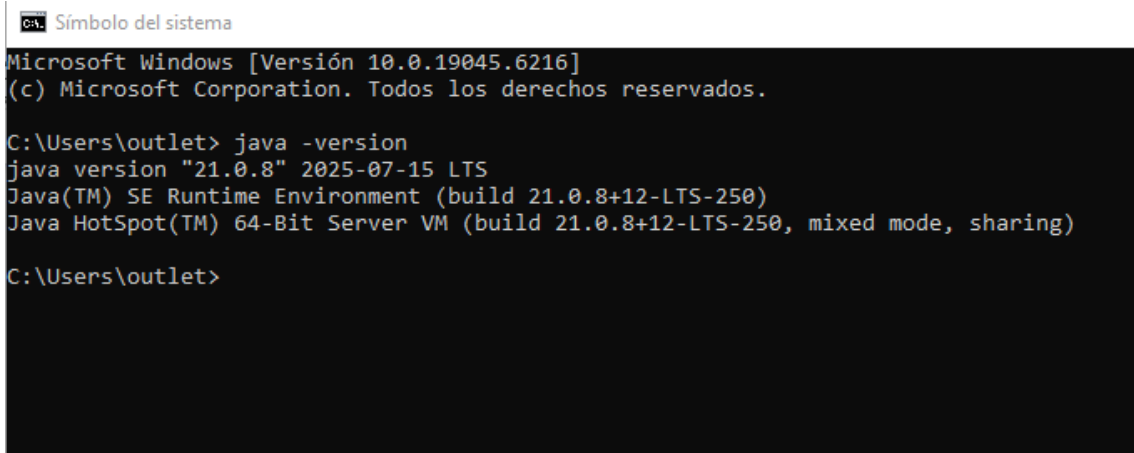


## Trabajo Practico Nro 1: Java

- a. Confirma que tienes Java JDK instalado ejecutando el siguiente comando en la terminal: `java -version`

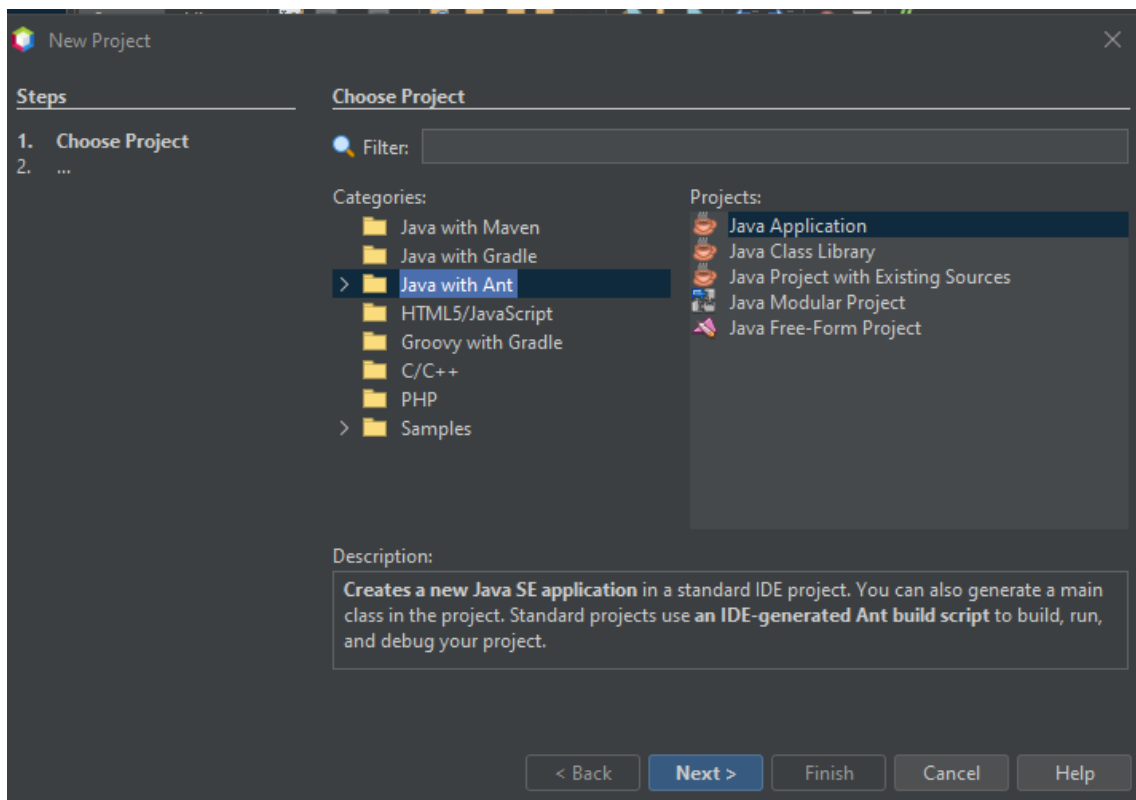


```
C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6216]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

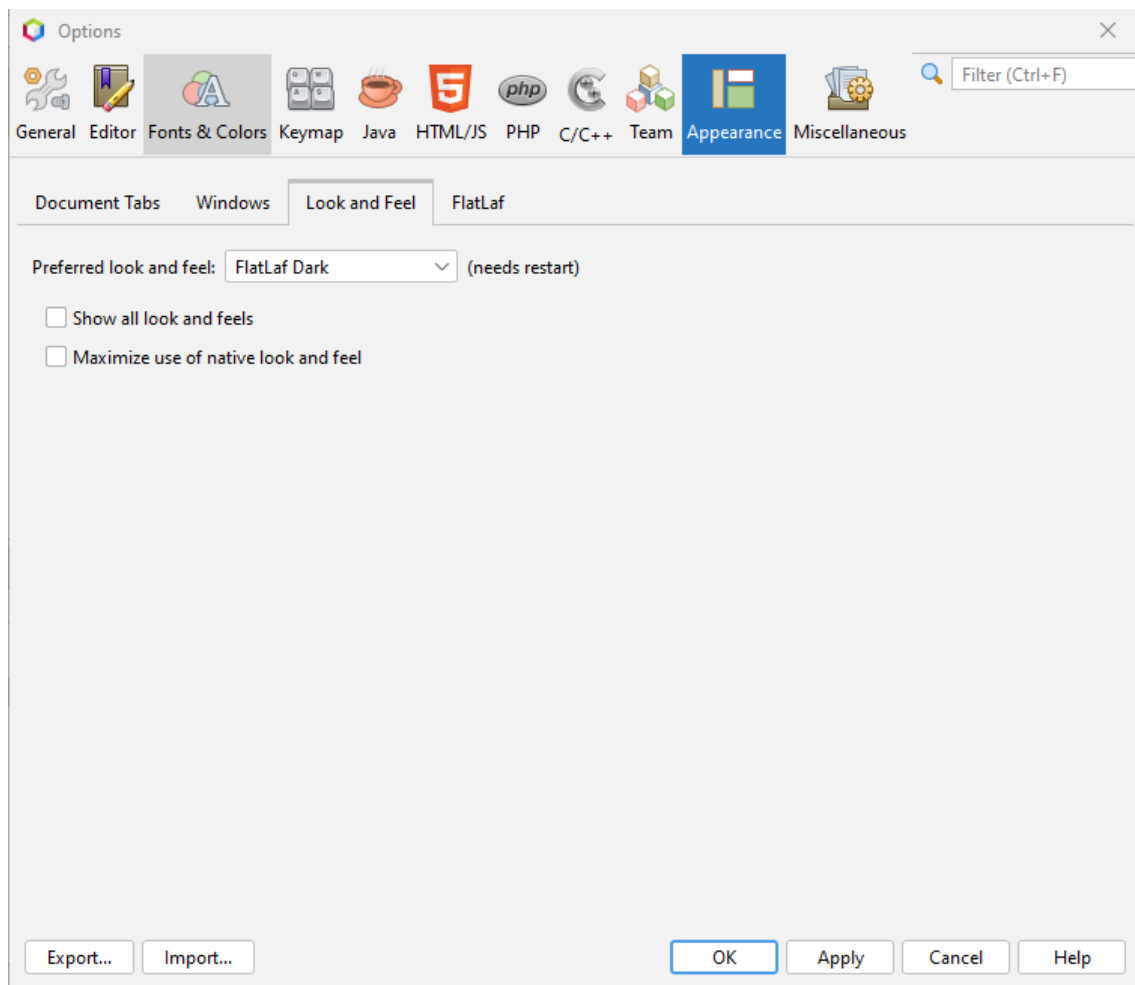
C:\Users\outlet> java -version
java version "21.0.8" 2025-07-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-250)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-250, mixed mode, sharing)

C:\Users\outlet>
```

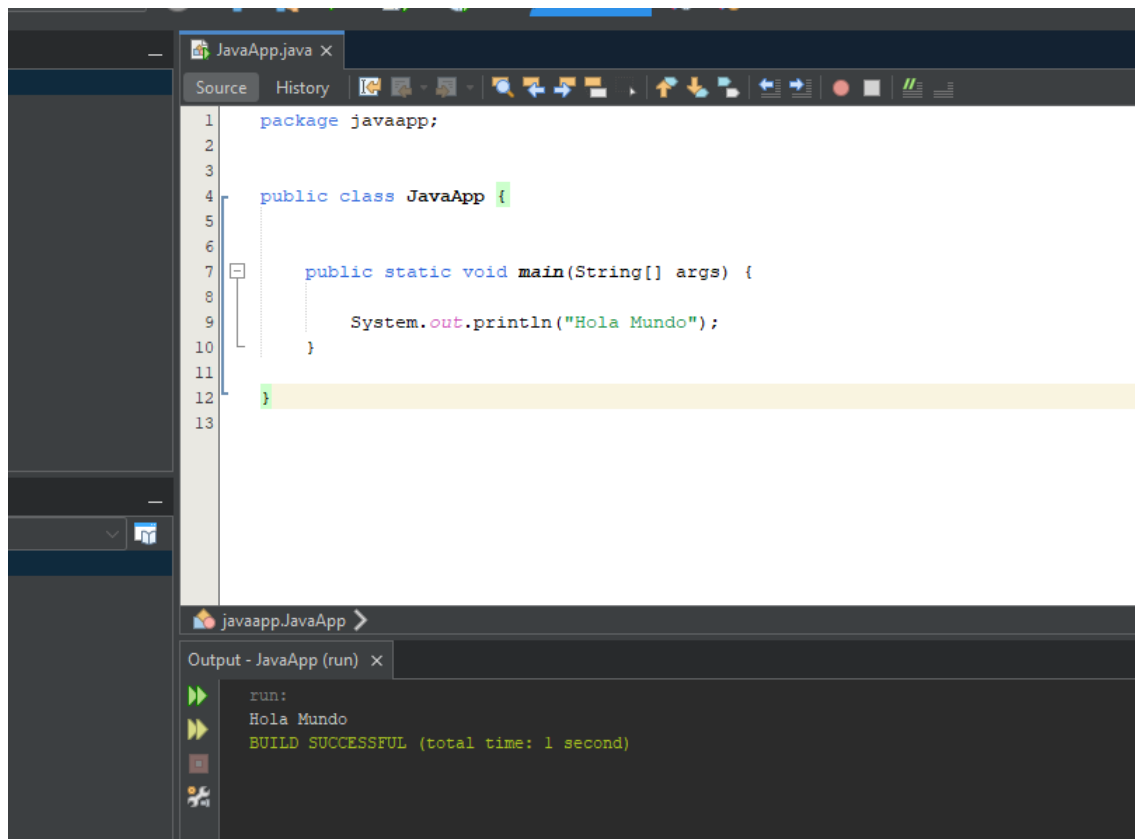
- b. Abre NetBeans, crea un nuevo proyecto y configura el modo oscuro.



## Configuración de modo Oscuro:



2. Escribir y ejecutar un programa básico en Java. clase llamada HolaMundo.



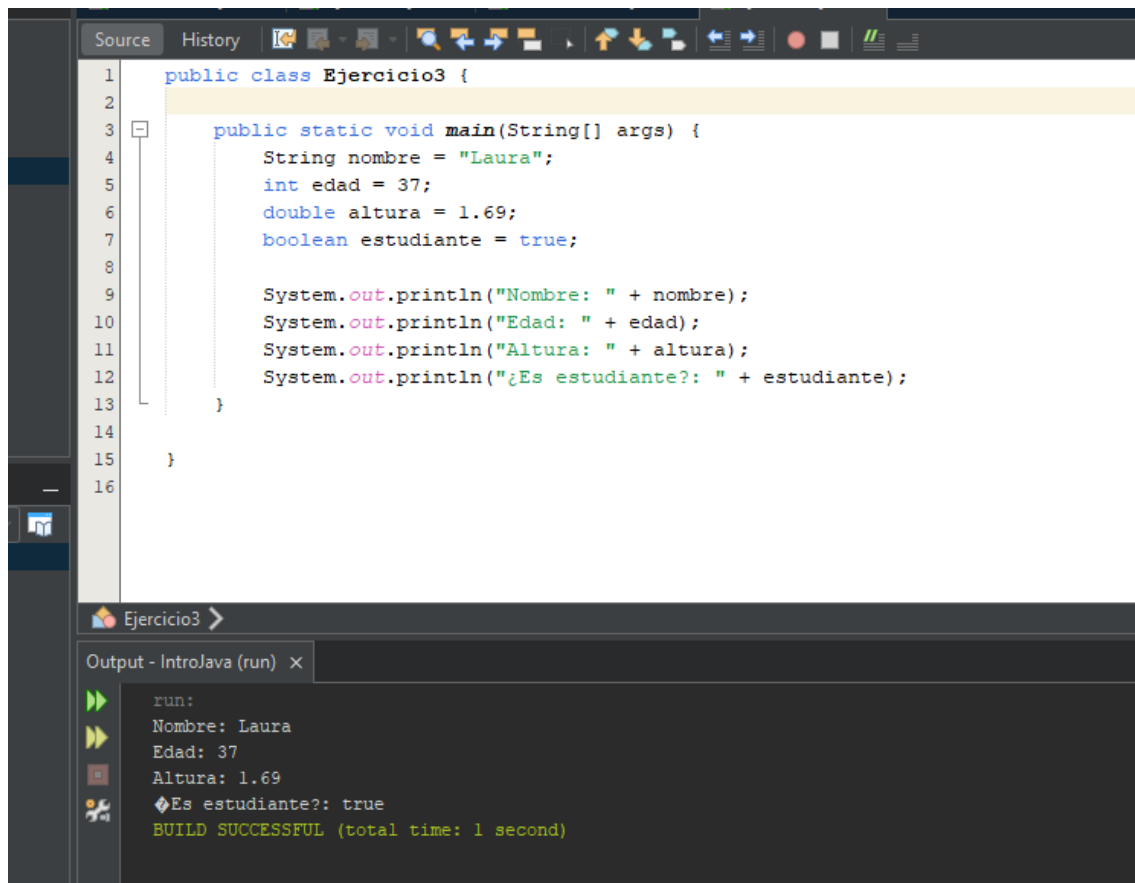
```
1 package javaapp;
2
3
4 public class JavaApp {
5
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         System.out.println("Hola Mundo");
10    }
11
12 }
13
```

Output - JavaApp (run) x

```
run:
Hola Mundo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Crea un programa que declare las siguientes variables con valores asignados:

- String nombre
- int edad
- double altura
- boolean estudiante



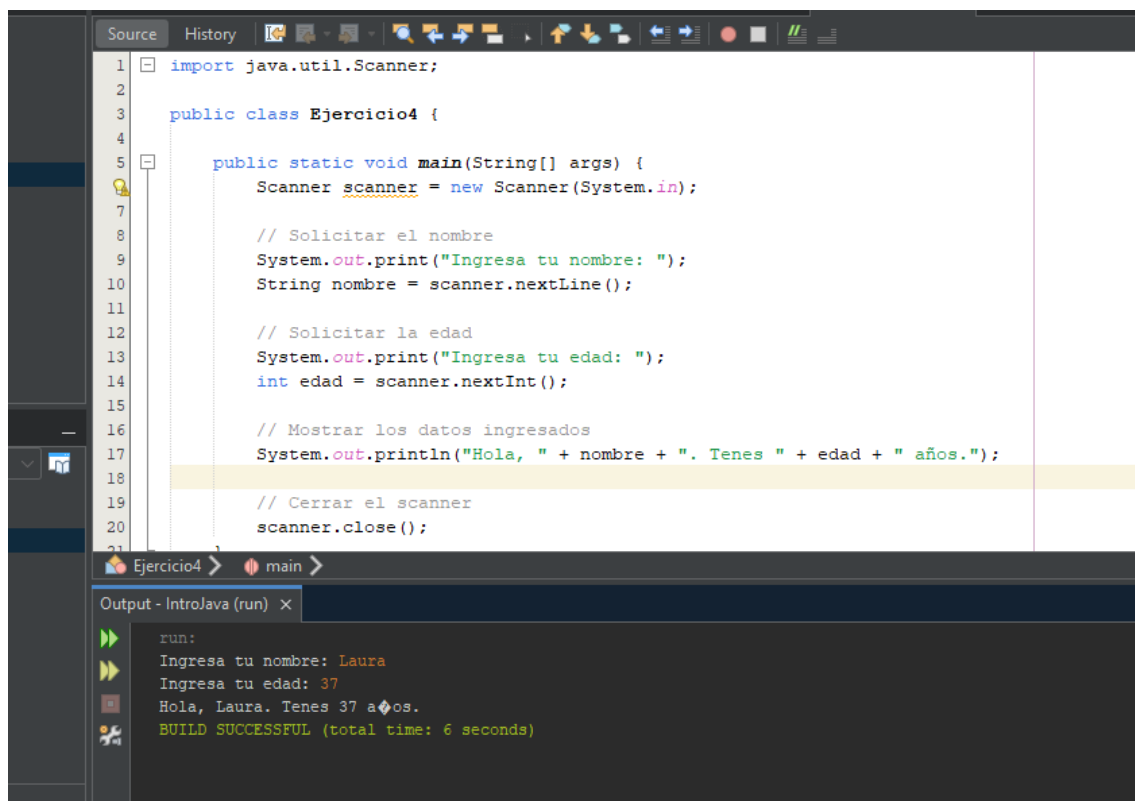
The screenshot shows an IDE with a Java file named `Ejercicio3.java`. The code defines a `public class Ejercicio3` with a `main` method. Inside `main`, variables are initialized: `String nombre = "Laura";`, `int edad = 37;`, `double altura = 1.69;`, and `boolean estudiante = true;`. Then, four lines of output are printed using `System.out.println`. The output window at the bottom shows the execution results: `run: Nombre: Laura Edad: 37 Altura: 1.69 ¿Es estudiante?: true BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)`.

```
1 public class Ejercicio3 {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         String nombre = "Laura";
5         int edad = 37;
6         double altura = 1.69;
7         boolean estudiante = true;
8
9         System.out.println("Nombre: " + nombre);
10        System.out.println("Edad: " + edad);
11        System.out.println("Altura: " + altura);
12        System.out.println("¿Es estudiante?: " + estudiante);
13    }
14
15 }
16
```

Output - IntroJava (run) ×

```
run:
Nombre: Laura
Edad: 37
Altura: 1.69
¿Es estudiante?: true
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

## Ejercicio 4



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Ejercicio4.java`. The code imports `java.util.Scanner` and defines a `public class Ejercicio4` with a `main` method. Inside `main`, a `Scanner` object is created. Then, prompts are used to get the user's name and age. The name is stored in `nombre` and the age in `edad`. A message is printed showing the name and age. Finally, the scanner is closed. The output window at the bottom shows the execution results: `run: Ingrese tu nombre: Laura Ingrese tu edad: 37 Hola, Laura. Tienes 37 años. BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)`.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio4 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8         // Solicitar el nombre
9         System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
10        String nombre = scanner.nextLine();
11
12        // Solicitar la edad
13        System.out.print("Ingresa tu edad: ");
14        int edad = scanner.nextInt();
15
16        // Mostrar los datos ingresados
17        System.out.println("Hola, " + nombre + ". Tienes " + edad + " años.");
18
19        // Cerrar el scanner
20        scanner.close();
21    }
22 }
```

Ejercicio4 > main >

Output - IntroJava (run) ×

```
run:
Ingresa tu nombre: Laura
Ingresa tu edad: 37
Hola, Laura. Tienes 37 años.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

## Ejercicio 5a: Suma

```
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Ejercicio5 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println("Ingresa el primer numero entero: ");
10        int numero1 = scanner.nextInt();
11
12        System.out.println("Ingresa el segundo numero entero: ");
13        int numero2 = scanner.nextInt();
14
15        int suma = numero1 + numero2;
16
17        System.out.println("La suma de los dos numeros es: " + suma);
18
19        scanner.close();
20    }
21
22 }
```

Ejercicio5 > main >

Output - IntroJava (run) x

```
run:
Ingresa el primer numero entero:
5
Ingresa el segundo numero entero:
4
La suma de los dos numeros es: 9
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

## Ejercicio 5b: Resta

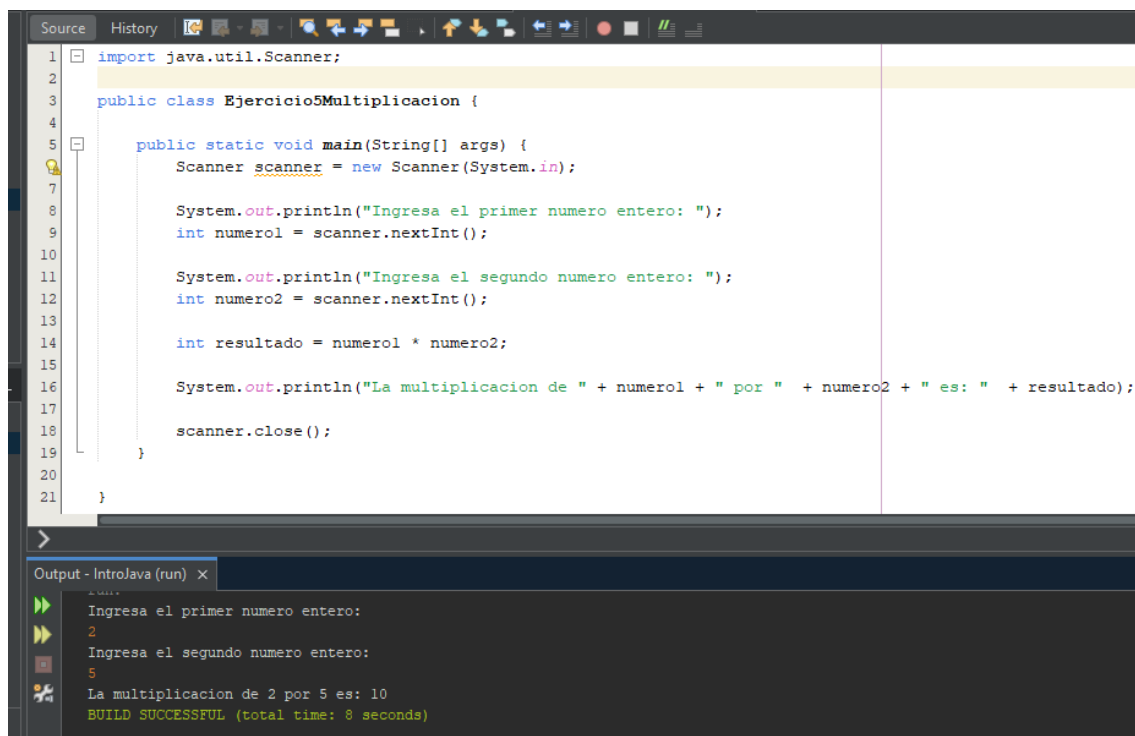
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio5resta {
4
5     /**
6      * @param args the command line arguments
7      */
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11        System.out.println("Ingresa el primer numero entero: ");
12        int numero1 = scanner.nextInt();
13
14        System.out.println("Ingresa el segundo numero entero: ");
15        int numero2 = scanner.nextInt();
16
17        int resultado = numero1 - numero2;
18
19        System.out.println("La resta de " + numero1 + " menos " + numero2 + " es: " + resultado);
20
21        scanner.close();
22    }
23 }
```

Ejercicio5resta > main >

Output - IntroJava (run) x

```
run:
Ingresa el primer numero entero:
4
Ingresa el segundo numero entero:
2
La resta de 4 menos 2 es: 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

## Ejercicio 5c: Multiplicación

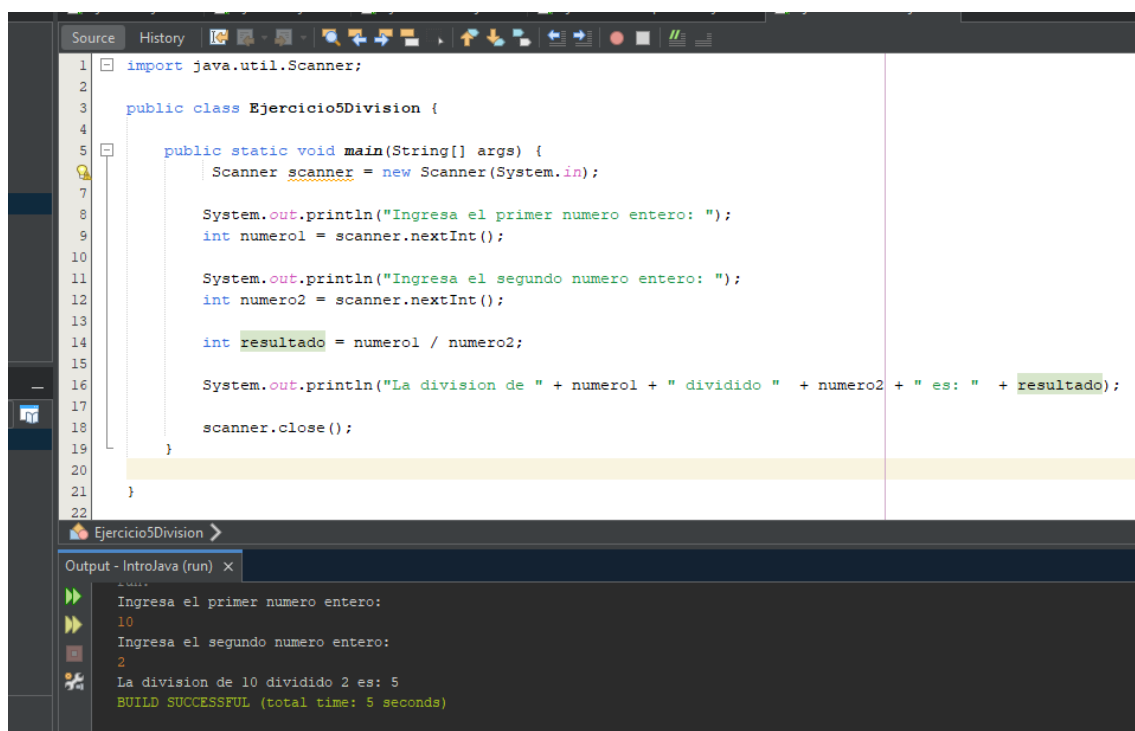


```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio5Multiplicacion {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.println("Ingresa el primer numero entero: ");
9         int numero1 = scanner.nextInt();
10
11         System.out.println("Ingresa el segundo numero entero: ");
12         int numero2 = scanner.nextInt();
13
14         int resultado = numero1 * numero2;
15
16         System.out.println("La multiplicacion de " + numero1 + " por " + numero2 + " es: " + resultado);
17
18         scanner.close();
19     }
20 }
21
```

Output - IntroJava (run) x

```
Ingresa el primer numero entero:
2
Ingresa el segundo numero entero:
5
La multiplicacion de 2 por 5 es: 10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

## Ejercicio 5d: Division



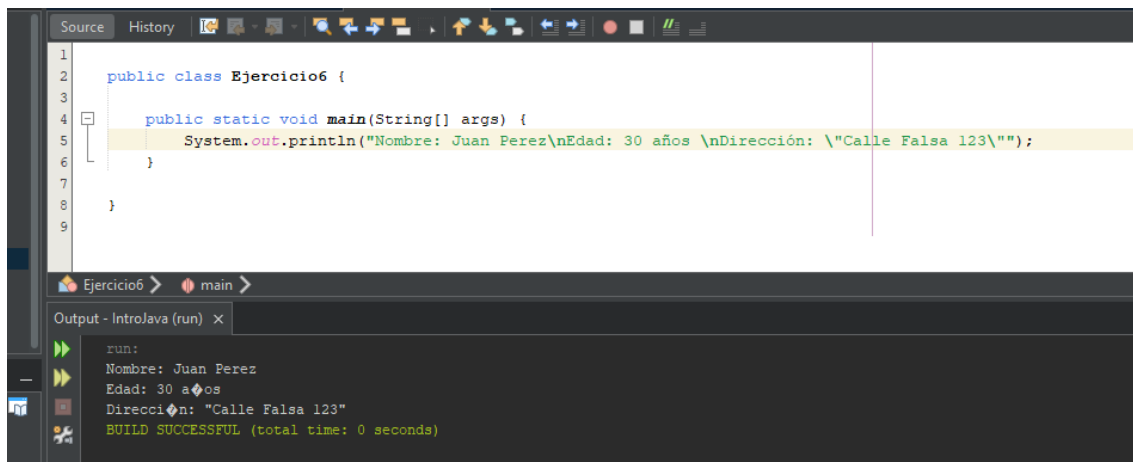
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio5Division {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7
8         System.out.println("Ingresa el primer numero entero: ");
9         int numero1 = scanner.nextInt();
10
11         System.out.println("Ingresa el segundo numero entero: ");
12         int numero2 = scanner.nextInt();
13
14         int resultado = numero1 / numero2;
15
16         System.out.println("La division de " + numero1 + " dividido " + numero2 + " es: " + resultado);
17
18         scanner.close();
19     }
20 }
21
22
```

Ejercicio5Division >

Output - IntroJava (run) x

```
Ingresa el primer numero entero:
10
Ingresa el segundo numero entero:
2
La division de 10 dividido 2 es: 5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

## Ejercicio 6



```
1 public class Ejercicio6 {
2
3
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Nombre: Juan Perez\nEdad: 30 años \nDirección: \"Calle Falsa 123\"");
6     }
7
8 }
9
```

Output - IntroJava (run) x

```
run:
Nombre: Juan Perez
Edad: 30 años
Dirección: "Calle Falsa 123"
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

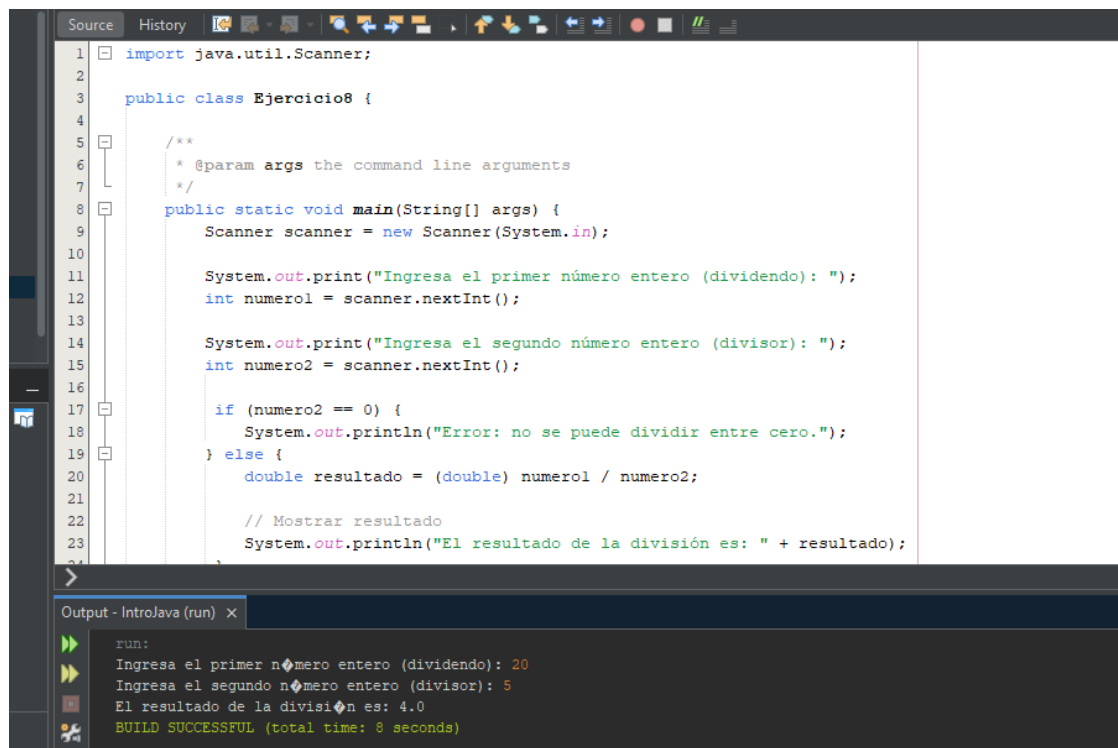
## Ejercicio 7

En la línea 1: 10 es una expresión literal. Toda la línea es una instrucción de declaración y asignación.

En la línea 2:  $x + 5$  es una expresión aritmética. Toda la línea es una instrucción de asignación.

En la línea 3:  $x$  es una expresión que devuelve un valor. La línea completa es una instrucción de impresión.

## Ejercicio 8a



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Ejercicio8 {
4
5     /**
6      * @param args the command line arguments
7      */
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.print("Ingresa el primer número entero (dividendo): ");
12         int numero1 = scanner.nextInt();
13
14         System.out.print("Ingresa el segundo número entero (divisor): ");
15         int numero2 = scanner.nextInt();
16
17         if (numero2 == 0) {
18             System.out.println("Error: no se puede dividir entre cero.");
19         } else {
20             double resultado = (double) numero1 / numero2;
21
22             // Mostrar resultado
23             System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
24         }
25     }
26 }
```

Output - IntroJava (run) x

```
run:
Ingresa el primer número entero (dividendo): 20
Ingresa el segundo número entero (divisor): 5
El resultado de la división es: 4.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

## Ejercicio 8b



```
import java.util.Scanner;

public class Ejercicio8b {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingresa el segundo número (divisor): ");
        double numero2 = scanner.nextDouble();

        if (numero2 == 0) {
            System.out.println("Error: no se puede dividir entre cero.");
        } else {

            double resultado = numero1 / numero2;

            System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
        }
        scanner.close();
    }
}
```

## Ejercicio 9

Corrige el siguiente código para que funcione correctamente. Explica qué error tenía y cómo lo solucionaste.

```
import java.util.Scanner;

public class ErrorEjemplo {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");

        String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR

        System.out.println("Hola, " + nombre);

    }

}
```

String nombre = scanner.nextInt(); // ERROR

Está intentando guardar un número entero (int) en una variable de tipo String.



Además, `nextInt()` no sirve para leer texto (nombres), sino números enteros.

Reemplazaria `scanner.nextInt()` por `scanner.nextLine()`, que es el método correcto para leer **una línea de texto** como un nombre.

### Ejercicio 10

Línea	Variable a	Variable b	Operación (a/b)	Variable resultado	Salida por consola
3	5	–	–	–	–
4	5	2	–	–	–
5	5	2	5/2	2	–
6	5	2	–	2	Resultado 2

El valor de resultado es 2, no 2.5, porque:

- Tanto a como b son variables enteras (int).
- Cuando divides dos enteros en Java (int / int), el resultado también es un entero, y se descarta la parte decimal (no se redondea, solo se trunca).
- Por eso, 5 / 2 da 2, no 2.5.