

TP-01 Introducción a Java

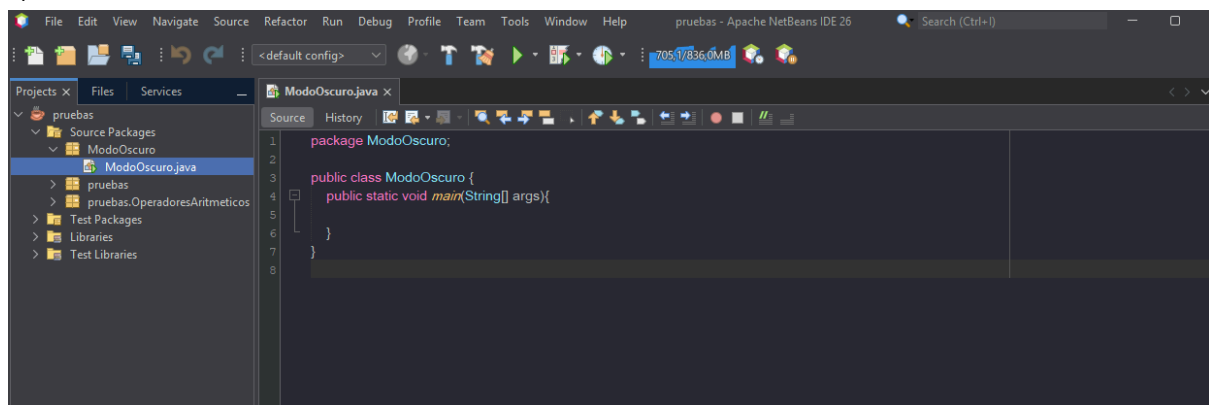
Laureano Escoca

Link al repositorio: <https://github.com/Laureano097/UTN-TUPAD-Programacion2>

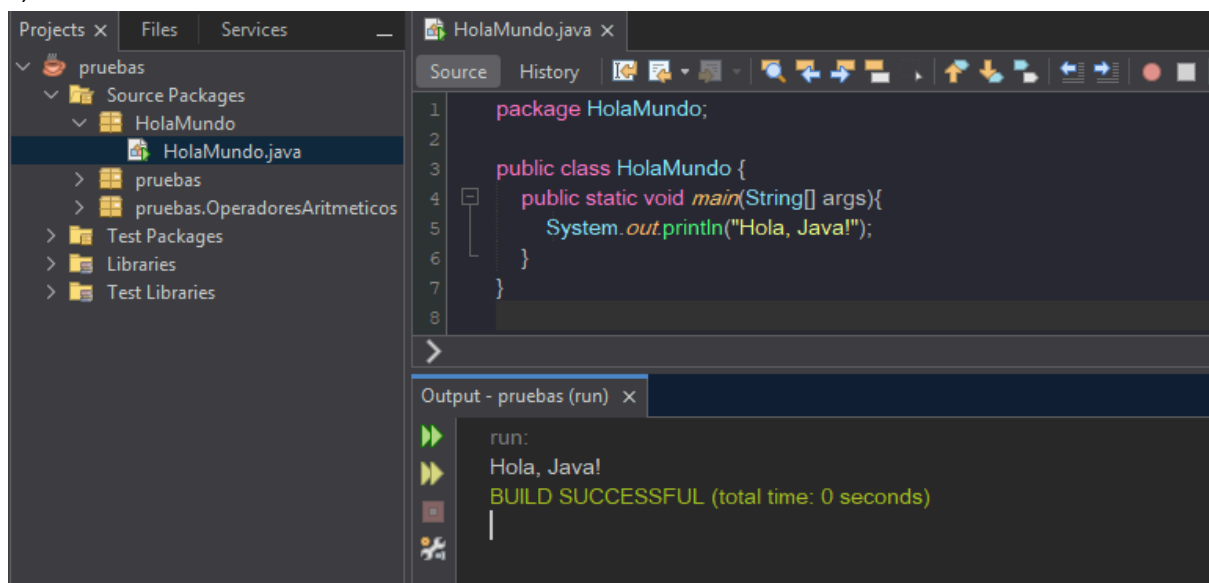
1) a)

```
java --version  
  
openjdk 25 2025-09-16  
OpenJDK Runtime Environment (build 25+36-3489)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25+36-3489, mixed mode, sharing)
```

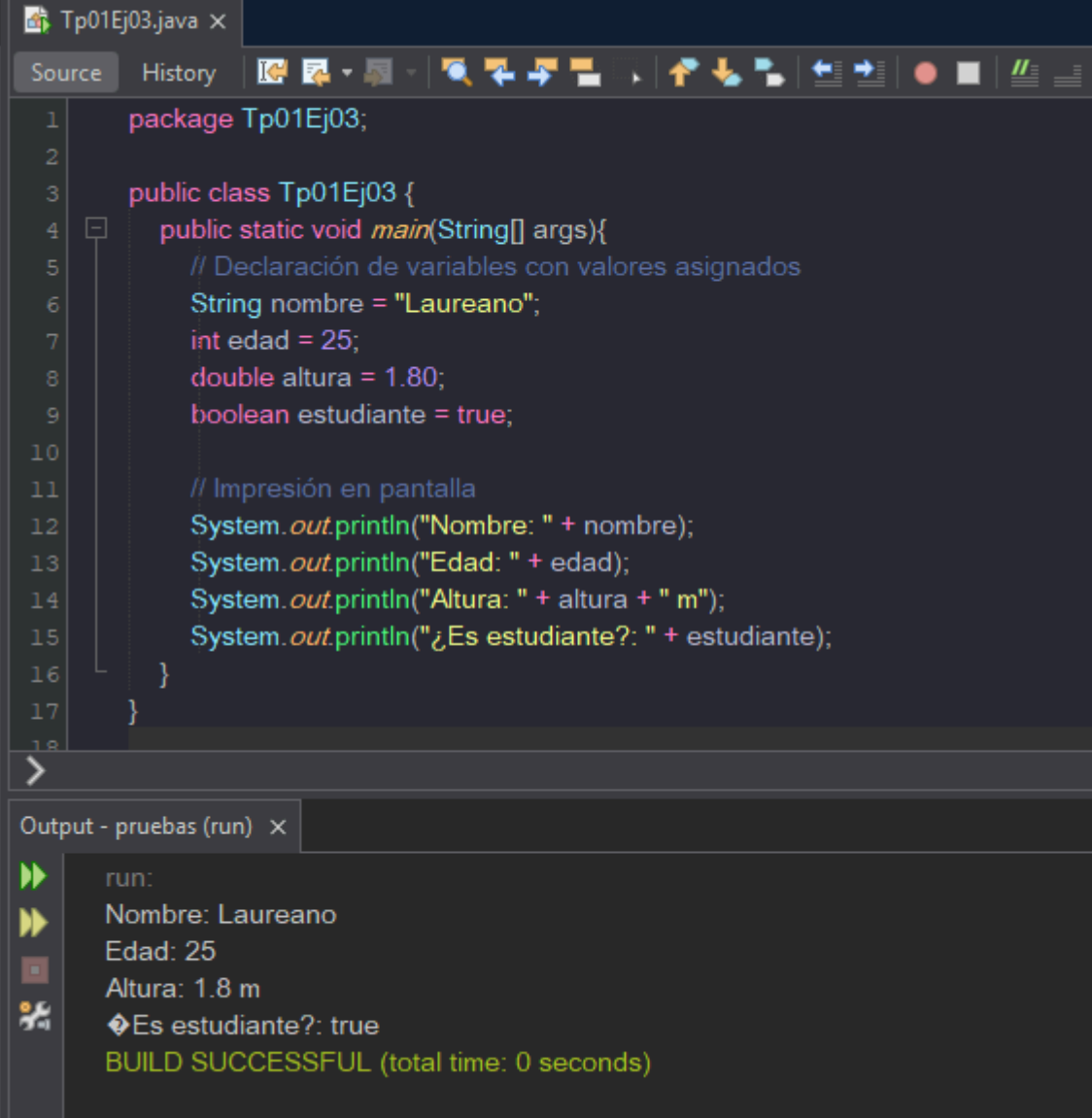
b)



2)



3)



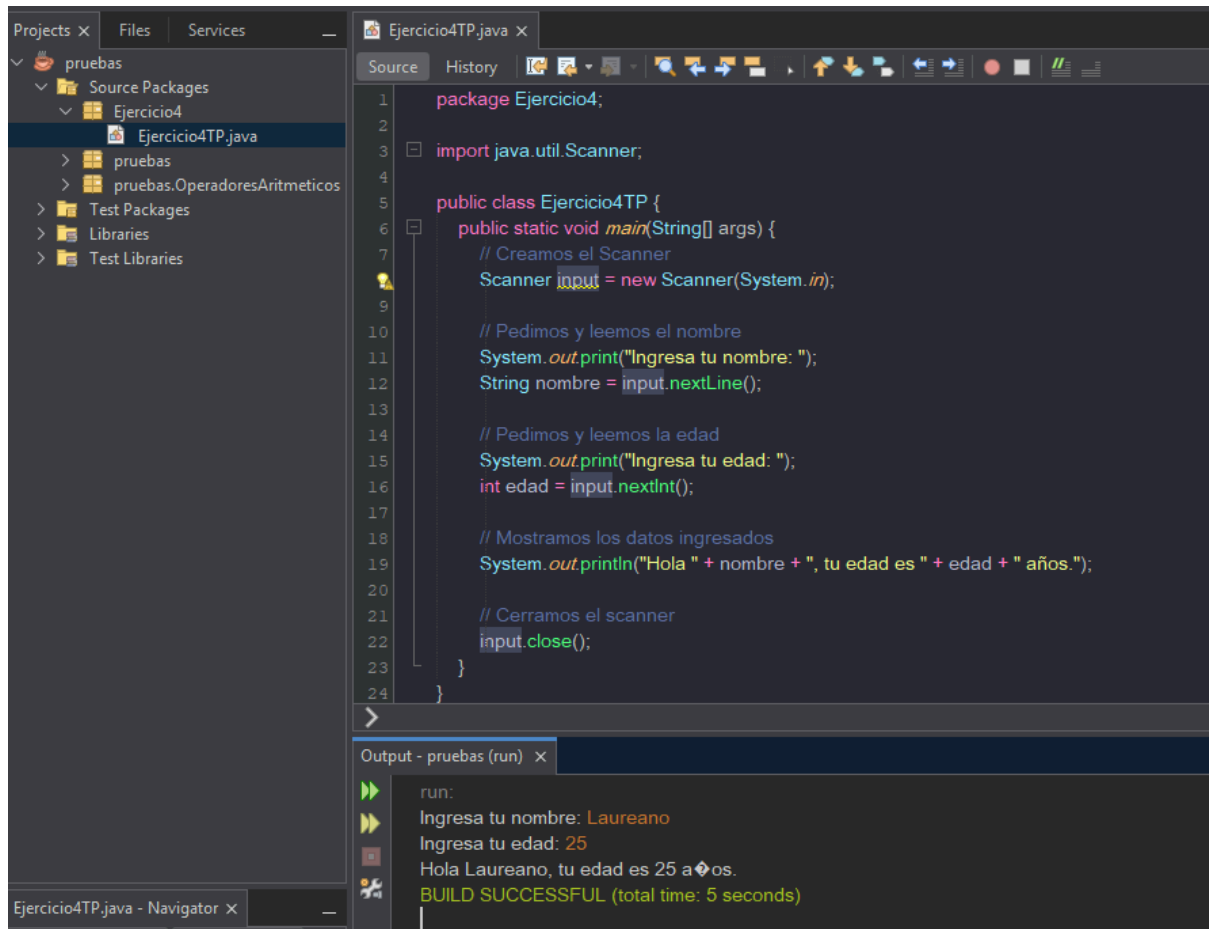
The image shows a screenshot of an IDE with two panels. The top panel, titled 'Tp01Ej03.java', contains the following Java code:

```
1 package Tp01Ej03;
2
3 public class Tp01Ej03 {
4     public static void main(String[] args){
5         // Declaración de variables con valores asignados
6         String nombre = "Laureano";
7         int edad = 25;
8         double altura = 1.80;
9         boolean estudiante = true;
10
11         // Impresión en pantalla
12         System.out.println("Nombre: " + nombre);
13         System.out.println("Edad: " + edad);
14         System.out.println("Altura: " + altura + " m");
15         System.out.println("¿Es estudiante?: " + estudiante);
16     }
17 }
18
```

The bottom panel, titled 'Output - pruebas (run)', shows the output of the program:

```
run:
Nombre: Laureano
Edad: 25
Altura: 1.8 m
¿Es estudiante?: true
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

4)



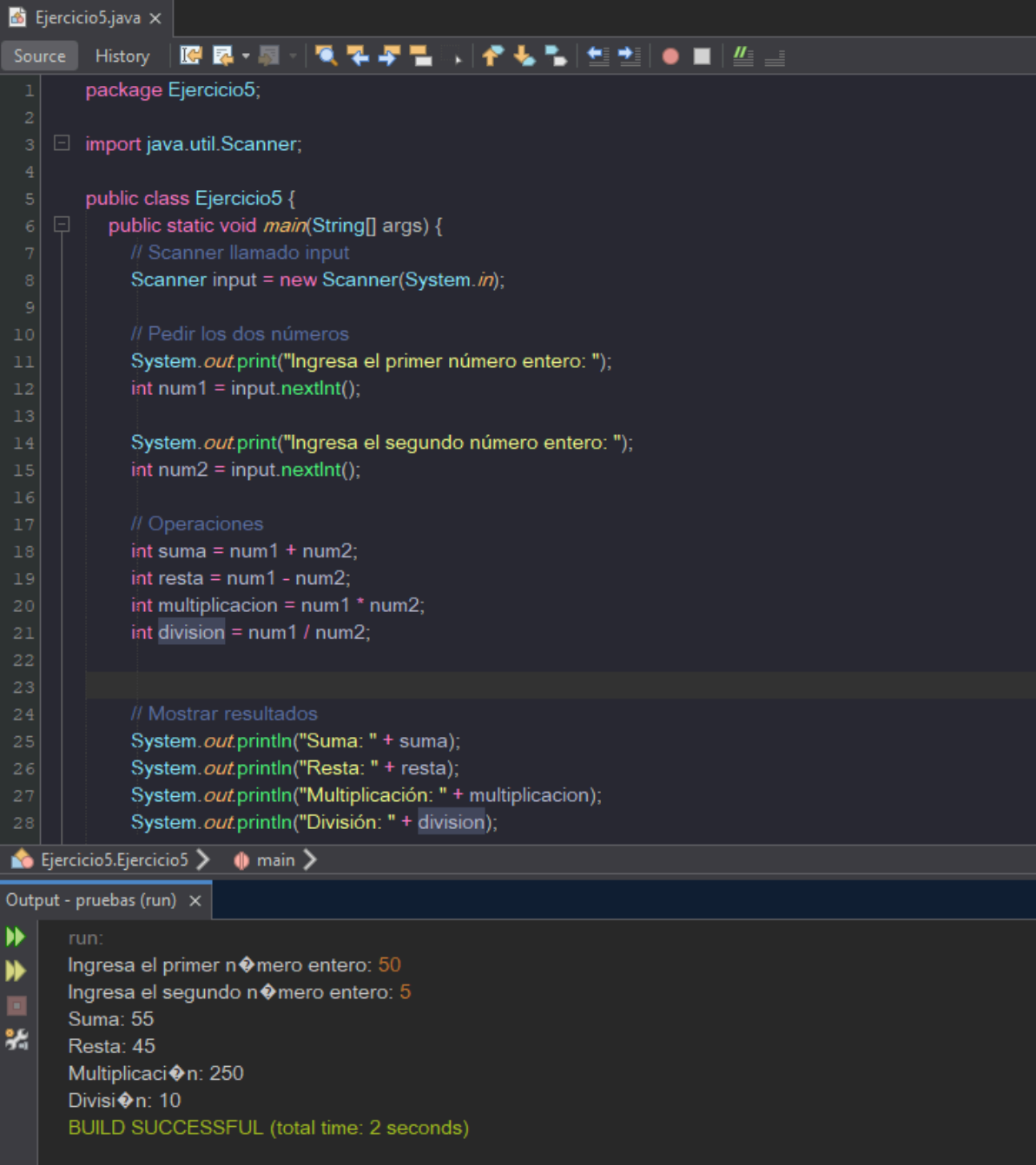
The screenshot displays an IDE interface with a project named 'pruebas' containing a package 'Ejercicio4' and a file 'Ejercicio4TP.java'. The code in 'Ejercicio4TP.java' is as follows:

```
1 package Ejercicio4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Ejercicio4TP {
6     public static void main(String[] args) {
7         // Creamos el Scanner
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10        // Pedimos y leemos el nombre
11        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
12        String nombre = input.nextLine();
13
14        // Pedimos y leemos la edad
15        System.out.print("Ingresa tu edad: ");
16        int edad = input.nextInt();
17
18        // Mostramos los datos ingresados
19        System.out.println("Hola " + nombre + ", tu edad es " + edad + " años.");
20
21        // Cerramos el scanner
22        input.close();
23    }
24 }
```

The 'Output - pruebas (run)' window shows the following execution results:

```
run:
Ingresa tu nombre: Laureano
Ingresa tu edad: 25
Hola Laureano, tu edad es 25 años.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

5)



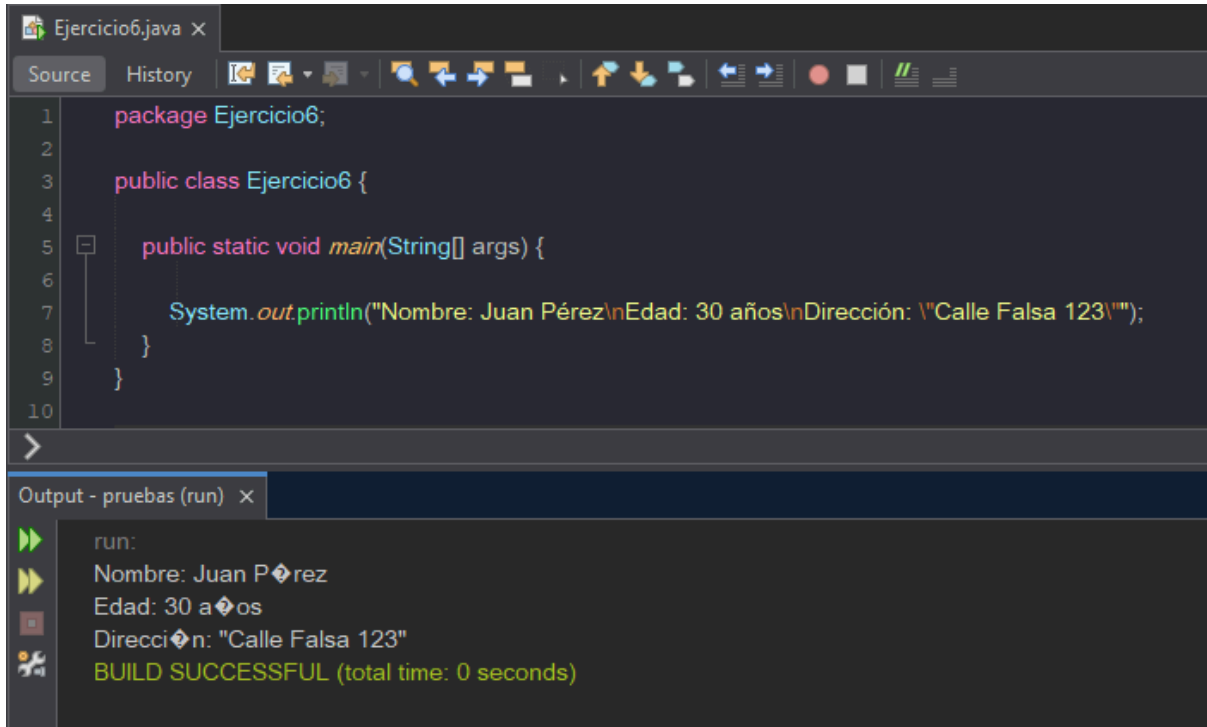
The image shows a screenshot of an IDE with a Java file named 'Ejercicio5.java'. The code defines a package 'Ejercicio5', imports 'java.util.Scanner', and creates a class 'Ejercicio5' with a 'main' method. The method uses a 'Scanner' to take two integers as input, calculates their sum, difference, product, and quotient, and prints the results. Below the code editor, the 'Output' window shows the program's execution with the inputs 50 and 5, resulting in a sum of 55, a difference of 45, a product of 250, and a quotient of 10. The output ends with 'BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)'.

```
1 package Ejercicio5;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Ejercicio5 {
6     public static void main(String[] args) {
7         // Scanner llamado input
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10        // Pedir los dos números
11        System.out.print("Ingresa el primer número entero: ");
12        int num1 = input.nextInt();
13
14        System.out.print("Ingresa el segundo número entero: ");
15        int num2 = input.nextInt();
16
17        // Operaciones
18        int suma = num1 + num2;
19        int resta = num1 - num2;
20        int multiplicacion = num1 * num2;
21        int division = num1 / num2;
22
23
24        // Mostrar resultados
25        System.out.println("Suma: " + suma);
26        System.out.println("Resta: " + resta);
27        System.out.println("Multiplicación: " + multiplicacion);
28        System.out.println("División: " + division);
29    }
30 }
```

Output - pruebas (run) x

run:
Ingresa el primer número entero: 50
Ingresa el segundo número entero: 5
Suma: 55
Resta: 45
Multiplicación: 250
División: 10
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

6)



The screenshot shows an IDE window titled 'Ejercicio6.java'. The code editor contains the following Java code:

```
1 package Ejercicio6;
2
3 public class Ejercicio6 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         System.out.println("Nombre: Juan Pérez\nEdad: 30 años\nDirección: \"Calle Falsa 123\"");
8     }
9 }
10
```

Below the code editor is the 'Output - pruebas (run)' window, which displays the output of the program:

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

7)

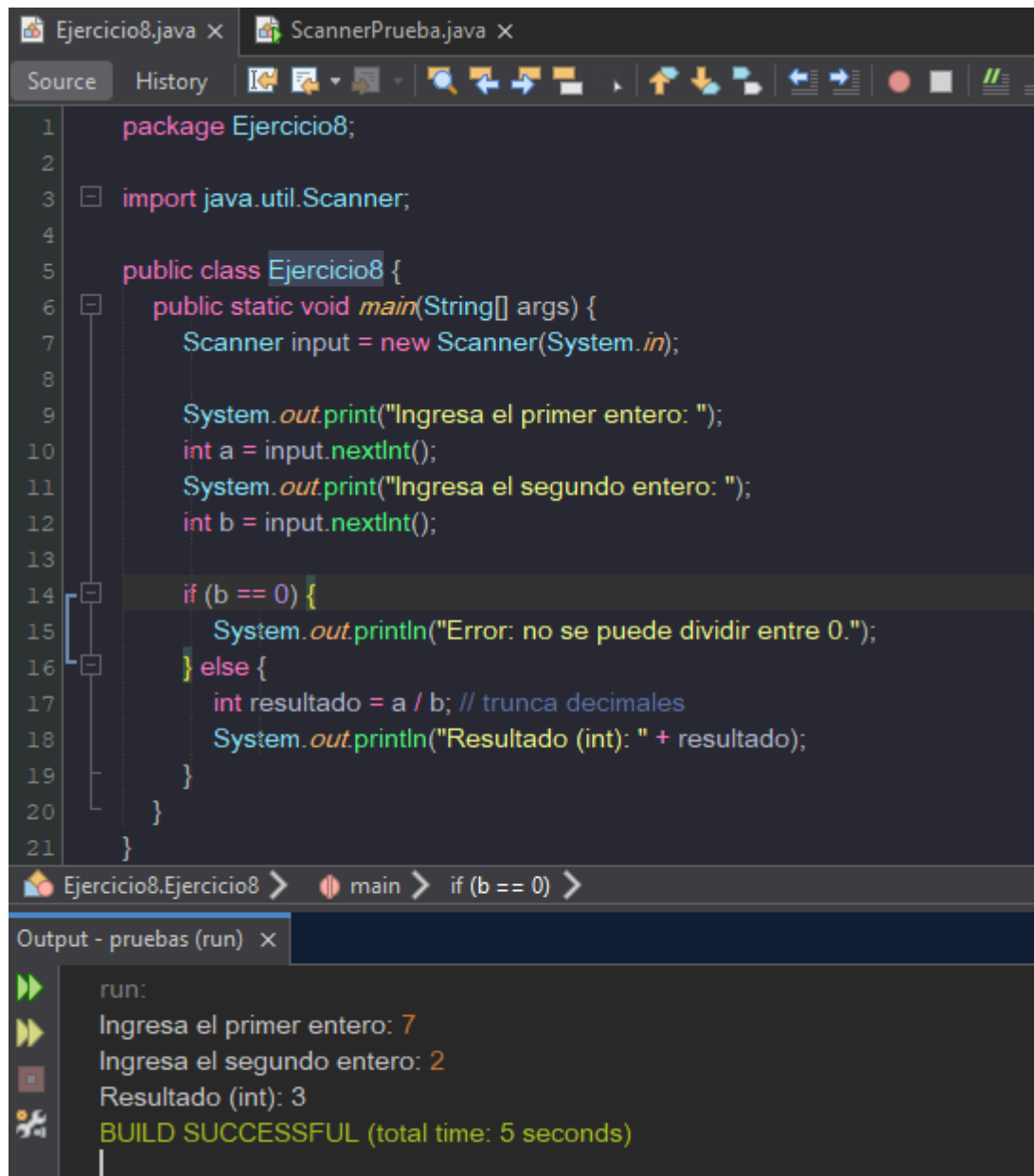
Línea 1: Instrucción (`int x = 10;`), con expresión `10`.

Línea 2: Instrucción (`x = x + 5;`), con expresión `x + 5`.

Línea 3: Instrucción (`System.out.println(x);`), con expresión `x`.

Diferencia: una **expresión** genera un valor; una **instrucción** ejecuta una acción usando (o no) expresiones.

8) a)



The screenshot shows an IDE with two tabs: 'Ejercicio8.java' and 'ScannerPrueba.java'. The 'Source' tab is active, displaying the following Java code:

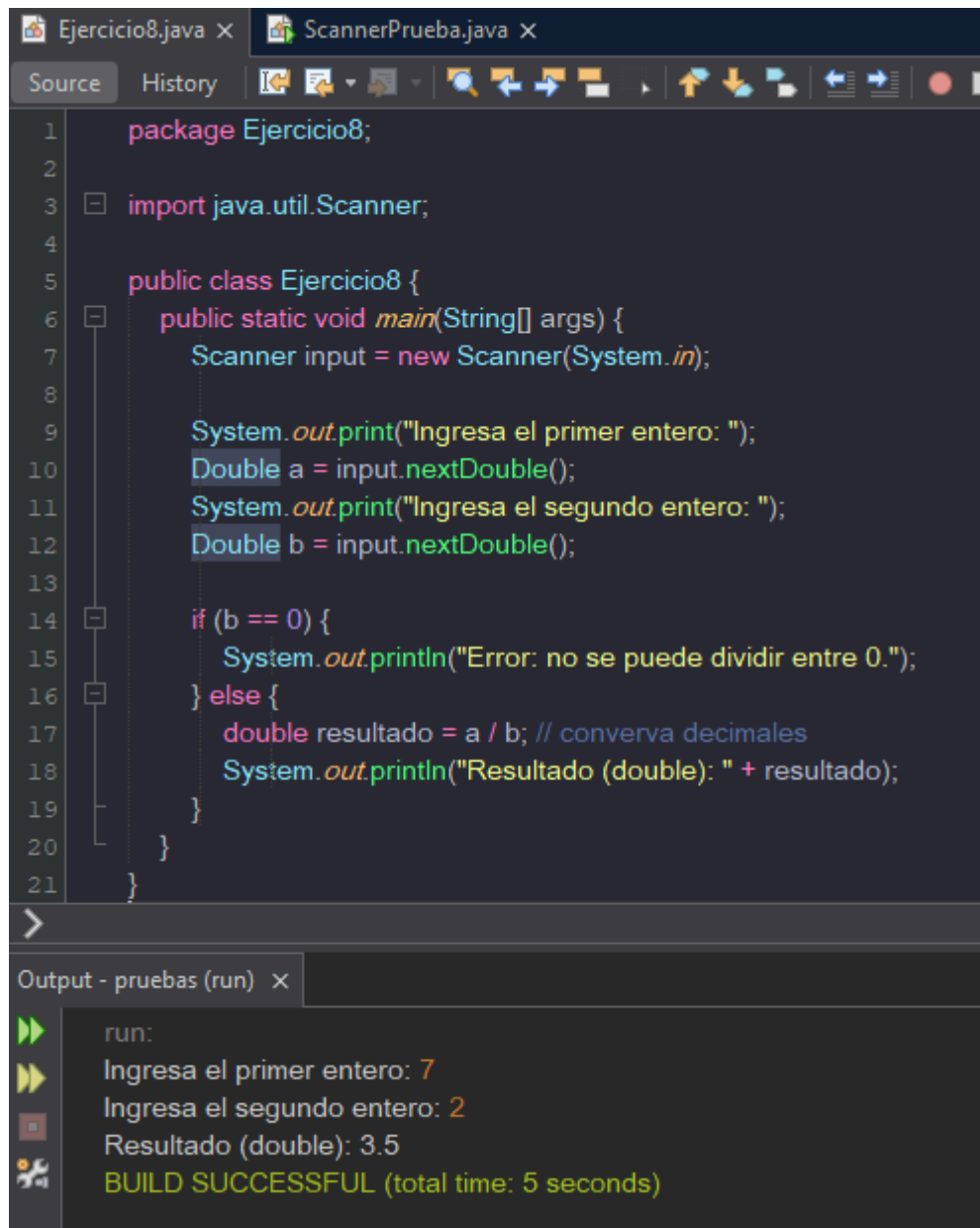
```
1 package Ejercicio8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Ejercicio8 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Ingresa el primer entero: ");
10        int a = input.nextInt();
11        System.out.print("Ingresa el segundo entero: ");
12        int b = input.nextInt();
13
14        if (b == 0) {
15            System.out.println("Error: no se puede dividir entre 0.");
16        } else {
17            int resultado = a / b; // trunca decimales
18            System.out.println("Resultado (int): " + resultado);
19        }
20    }
21 }
```

The breadcrumb at the bottom of the editor indicates the current execution path: `Ejercicio8.Ejercicio8 > main > if (b == 0) >`.

Below the editor is the 'Output - pruebas (run)' window, which shows the following output:

```
run:
Ingresa el primer entero: 7
Ingresa el segundo entero: 2
Resultado (int): 3
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

8) b)



The screenshot shows an IDE with two tabs: 'Ejercicio8.java' and 'ScannerPrueba.java'. The 'Ejercicio8.java' tab is active, displaying the following Java code:

```
1 package Ejercicio8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Ejercicio8 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Ingresa el primer entero: ");
10        Double a = input.nextDouble();
11        System.out.print("Ingresa el segundo entero: ");
12        Double b = input.nextDouble();
13
14        if (b == 0) {
15            System.out.println("Error: no se puede dividir entre 0.");
16        } else {
17            double resultado = a / b; // conserva decimales
18            System.out.println("Resultado (double): " + resultado);
19        }
20    }
21 }
```

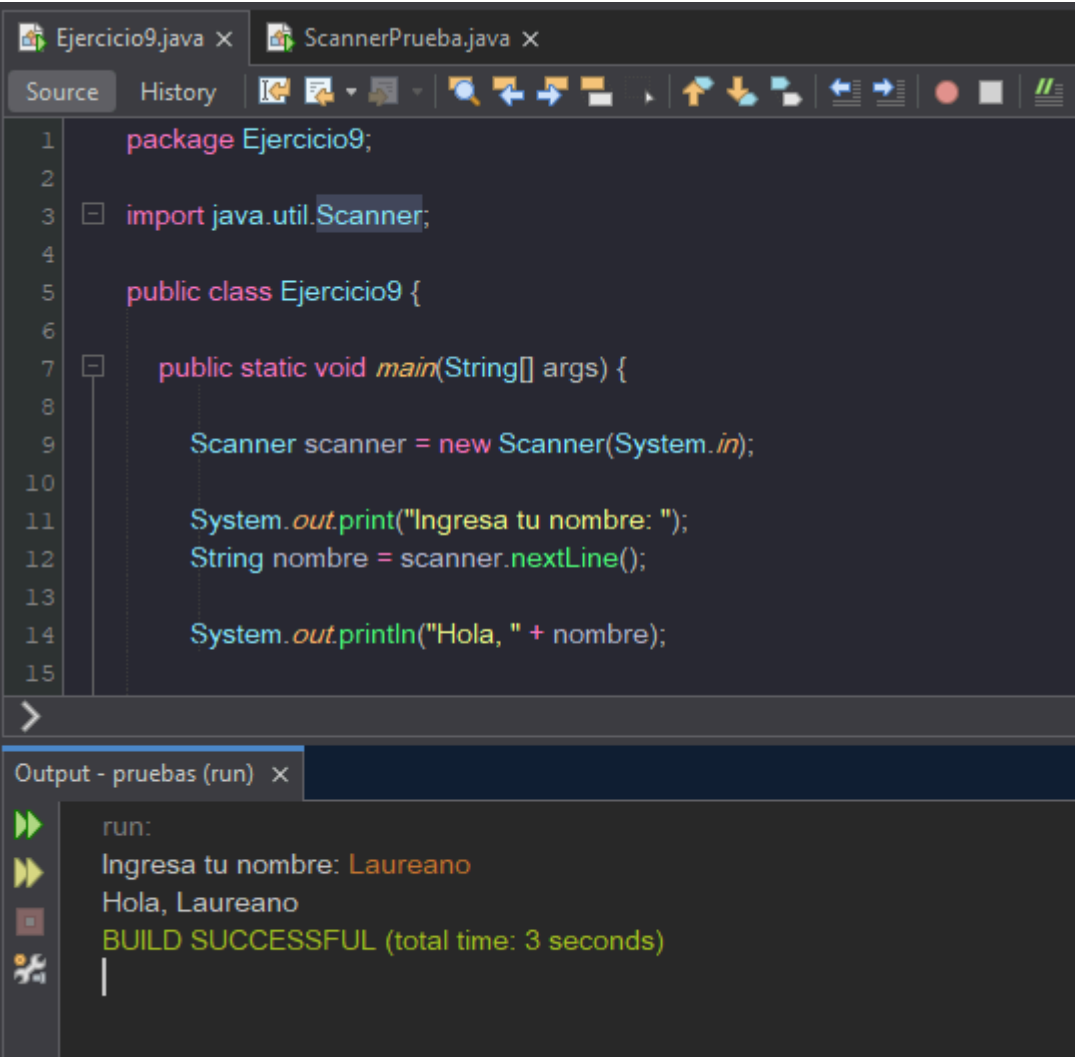
Below the code editor is the 'Output - pruebas (run)' window, which shows the execution results:

```
run:
Ingresa el primer entero: 7
Ingresa el segundo entero: 2
Resultado (double): 3.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

Resultado con int: 3

Resultado con double: 3.5

9)



```
1 package Ejercicio9;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Ejercicio9 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
12         String nombre = scanner.nextLine();
13
14         System.out.println("Hola, " + nombre);
15     }
16 }
```

Output - pruebas (run) x

```
run:
Ingresa tu nombre: Laureano
Hola, Laureano
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

El error ocurría porque iba a asignar a la variable nombre un entero en vez de un string se cambia nextInt por nextLine y se arregla.