

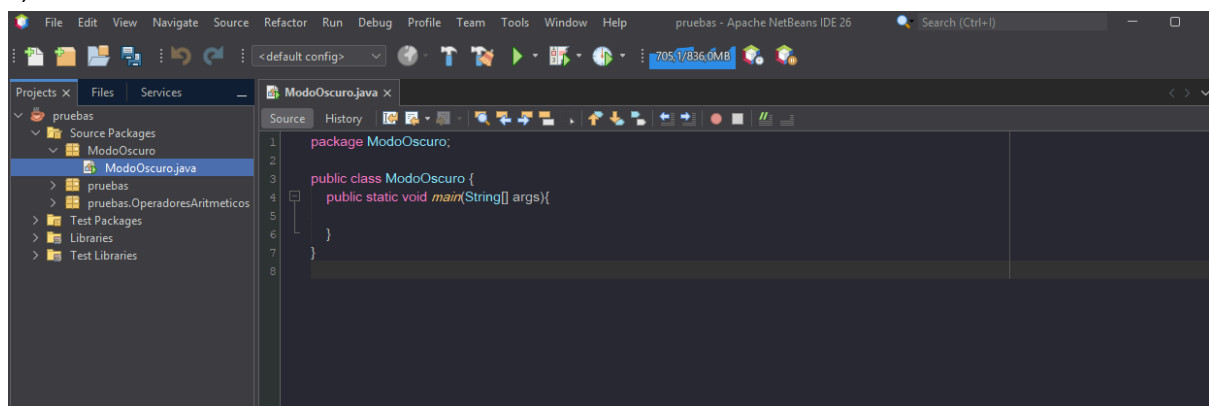
TP-01 Introducción a Java

Laureano Escoca

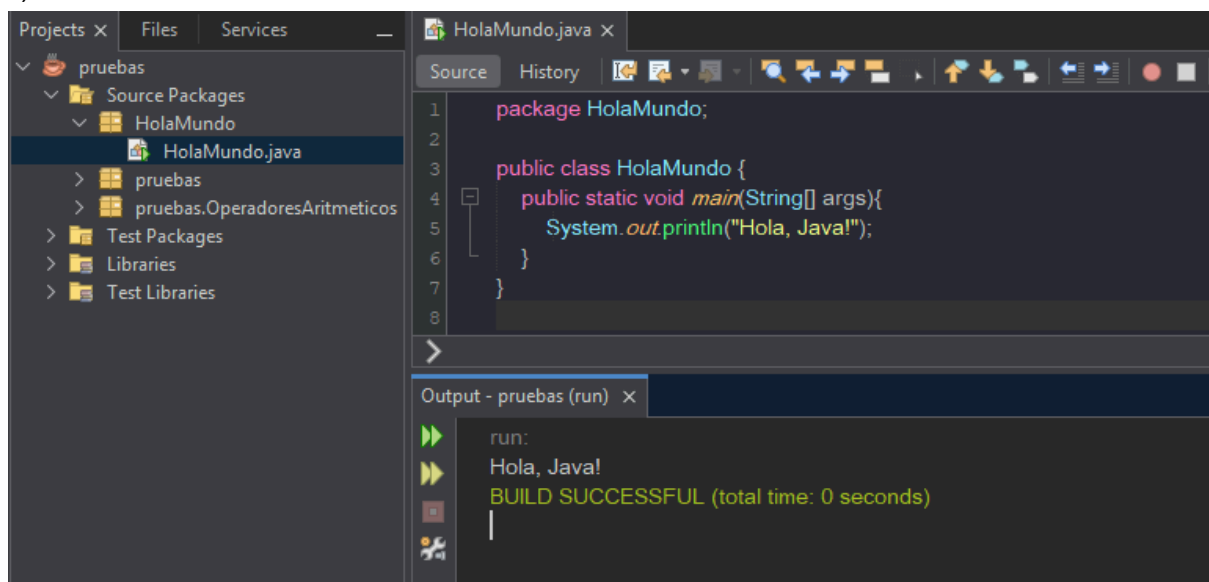
1) a)

```
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)
```

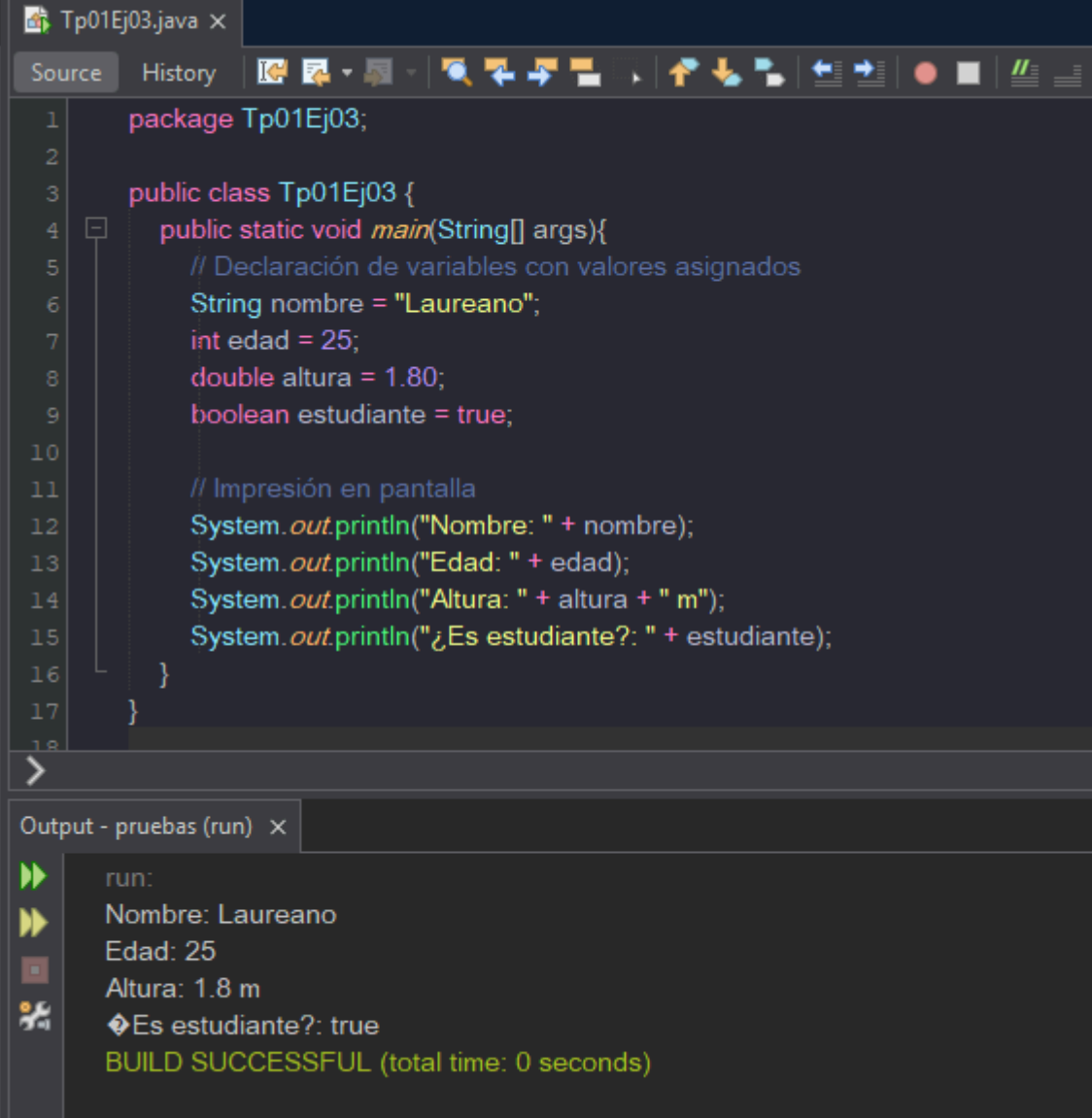
b)



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)

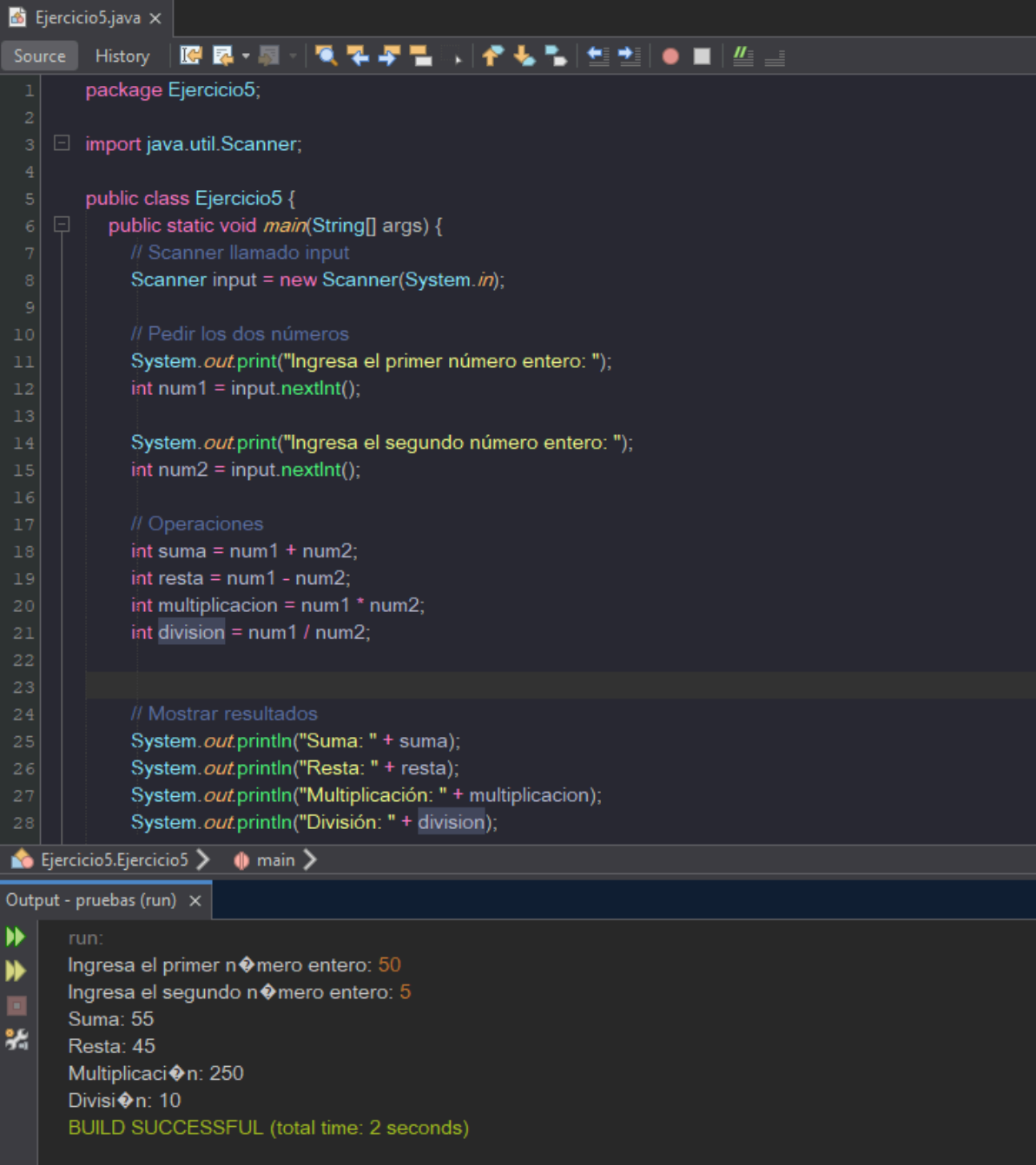
The screenshot shows an IDE with a project named 'pruebas' containing a package 'Ejercicio4' and a file 'Ejercicio4TP.java'. The code in 'Ejercicio4TP.java' is as follows:

```
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 window shows the following text:

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

5)



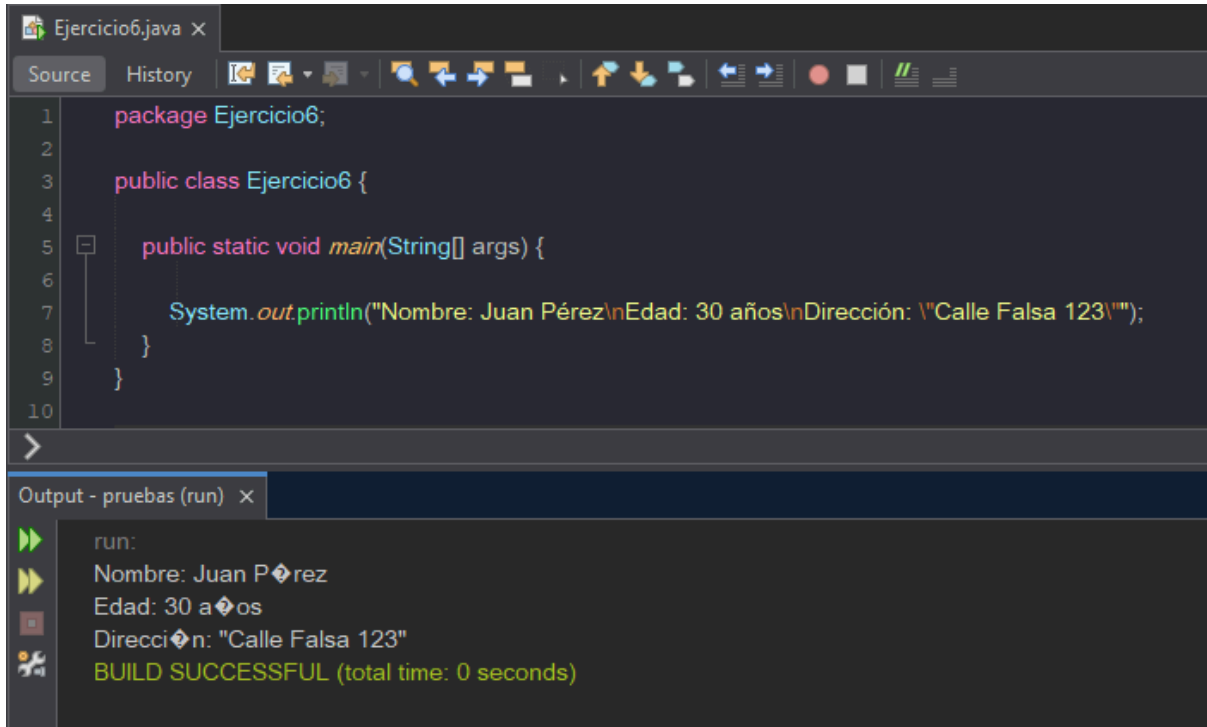
The image shows a screenshot of an IDE with a dark theme. The top part displays the source code for a Java file named 'Ejercicio5.java'. The code defines a package 'Ejercicio5', imports 'java.util.Scanner', and creates a public class 'Ejercicio5'. Inside the class, there is a 'main' method that uses a 'Scanner' to take two integers as input, performs arithmetic operations (sum, subtraction, multiplication, and division), and prints the results. The bottom part of the IDE shows the 'Output - pruebas (run)' window, which contains the execution output for the 'main' method. The output shows the program prompting for two numbers (50 and 5) and displaying the calculated results: Suma: 55, Resta: 45, Multiplicación: 250, and División: 10. The execution was successful and took 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 is as follows:

```
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 following output:

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

7)

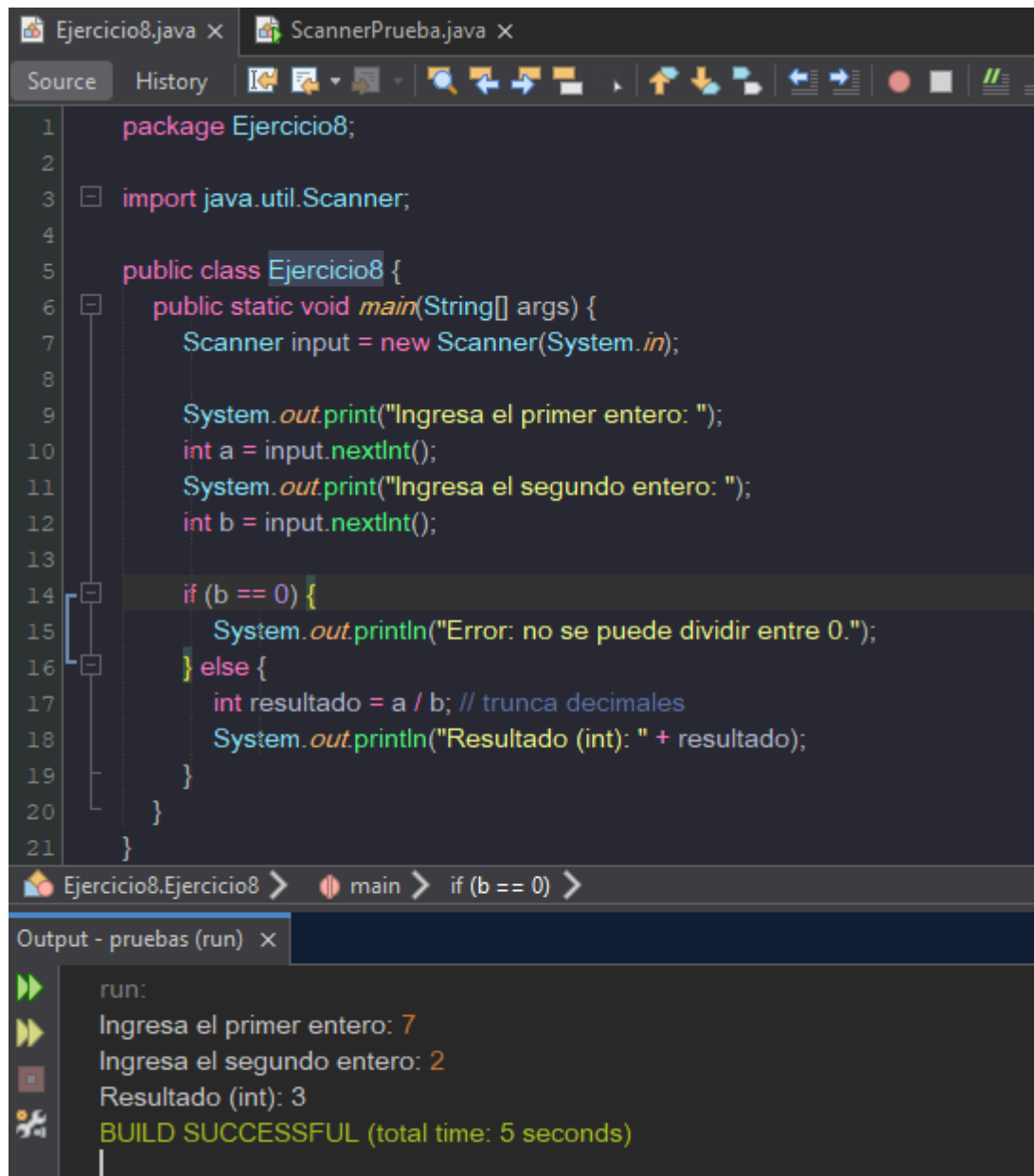
Línea 1: Instrucción (`int x = 10;`), con expresión `10`.

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:

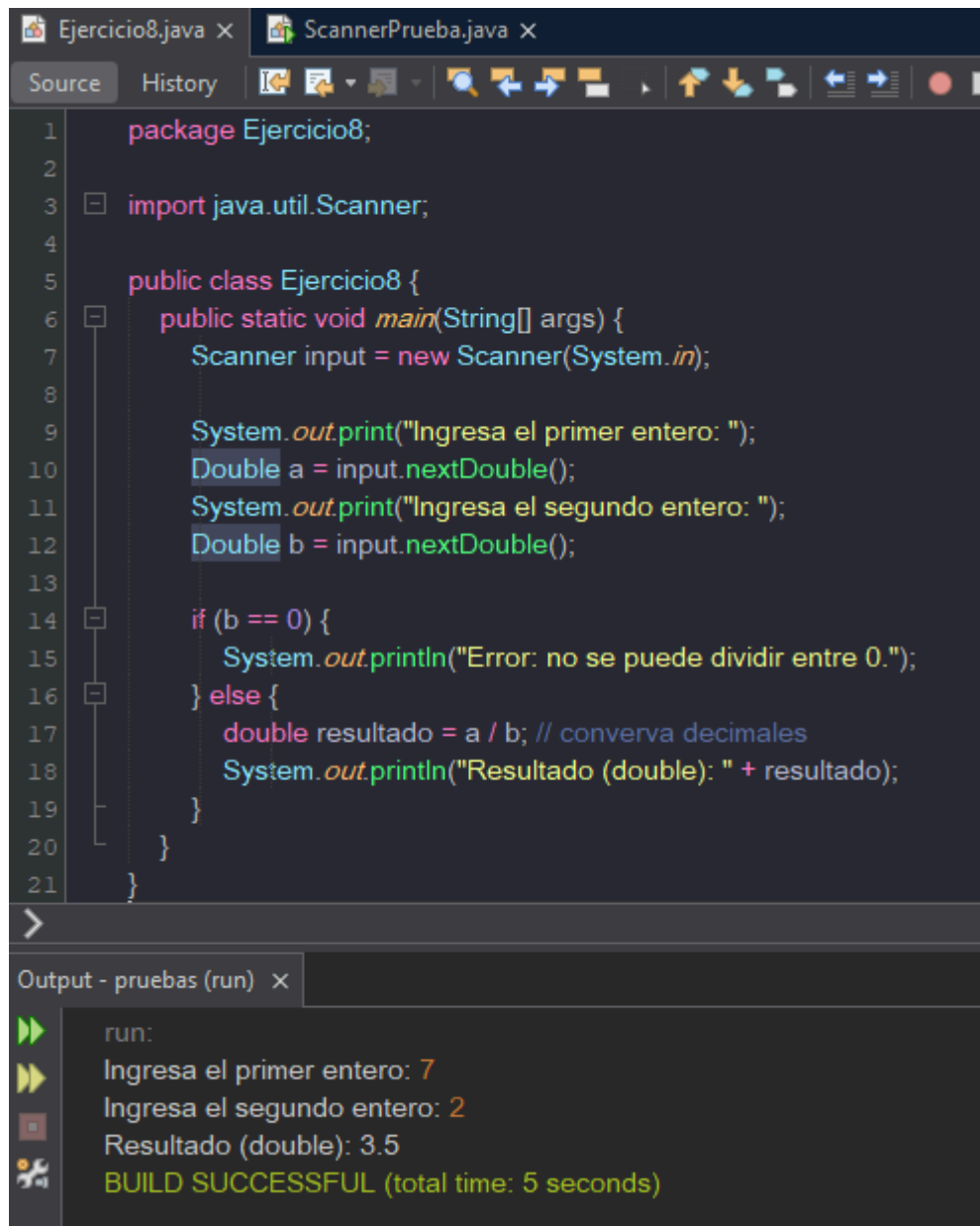
```
1 package Ejercicio8;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Ejercicio8 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print("Ingresa el primer entero: ");
10        int a = input.nextInt();
11        System.out.print("Ingresa 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, the 'Output - pruebas (run)' tab is active, showing the execution results:

```
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 }
```

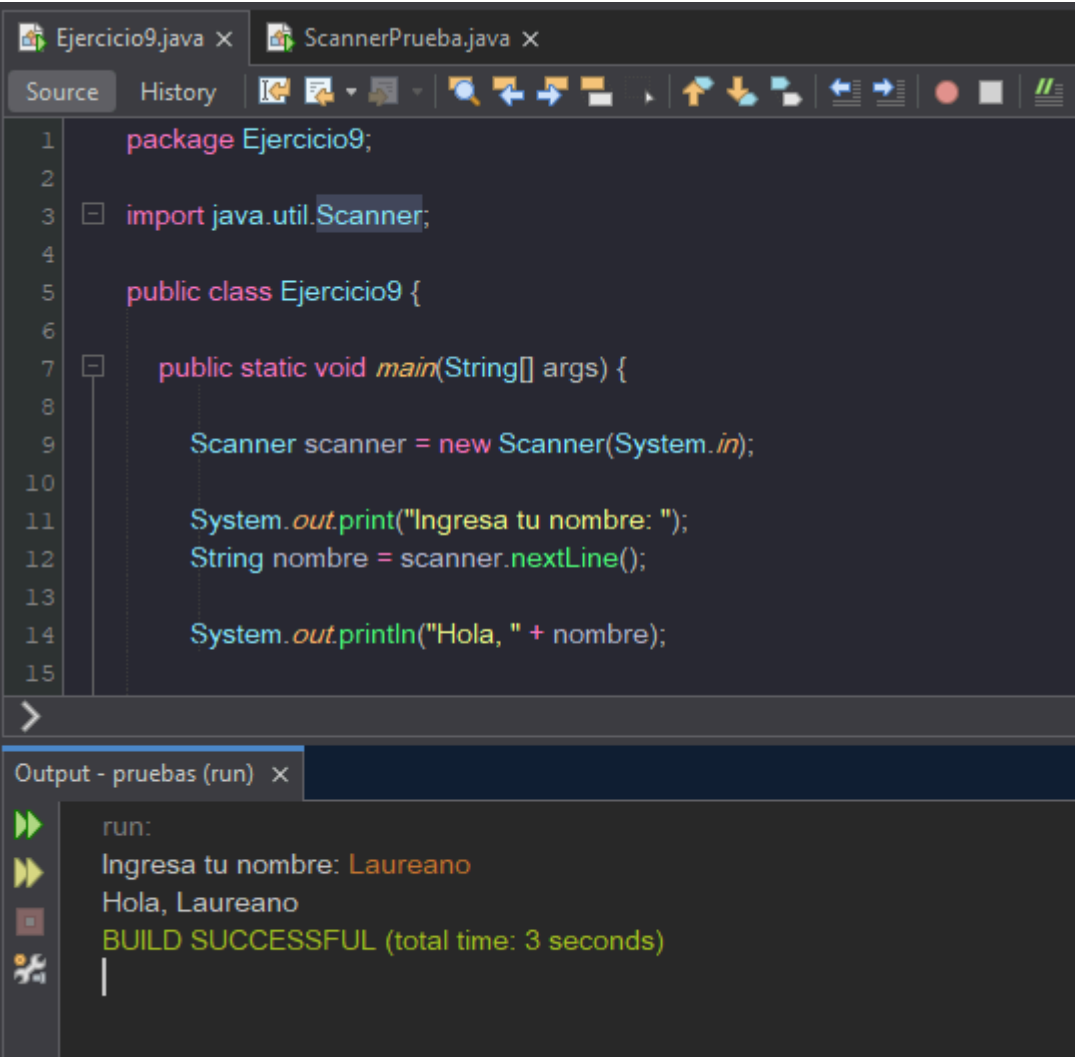
Below the code editor is the 'Output - pruebas (run)' window, which shows the execution results:

```
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.