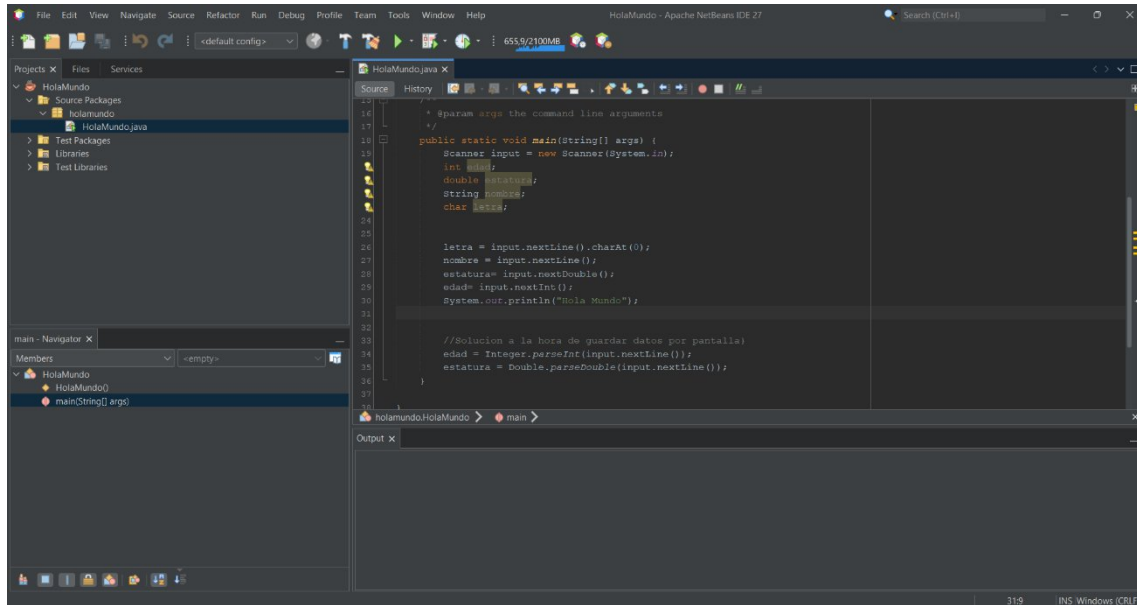


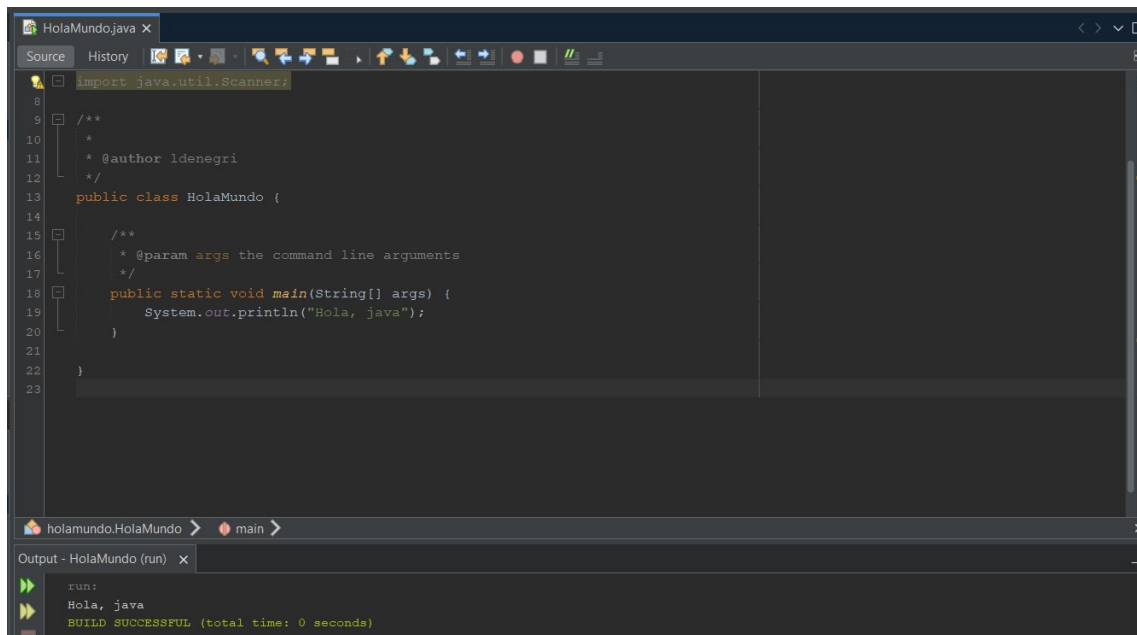
Trabajo Practico 1

1)

```
C:\Users\ldenegri>java -version
java version "25" 2025-09-16 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 25+37-LTS-3491)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25+37-LTS-3491, mixed mode, sharing)
```



2)



3)

```
1  /**
2   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-c
3   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java
4   */
5  package holamundo;
6
7  import java.util.Scanner;
8
9  /**
10   *
11   * @author ldenegri
12   */
13  public class HolaMundo {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          String nombre = "Luis";
20          int edad = 25;
21          double altura = 1.8;
22          boolean estudiante = true;
23
24          System.out.println("Nombre: "+nombre);
25          System.out.println("Edad: "+edad);
26          System.out.println("Altura: "+altura);
27
28
29
30      }
31
32  }
33
```

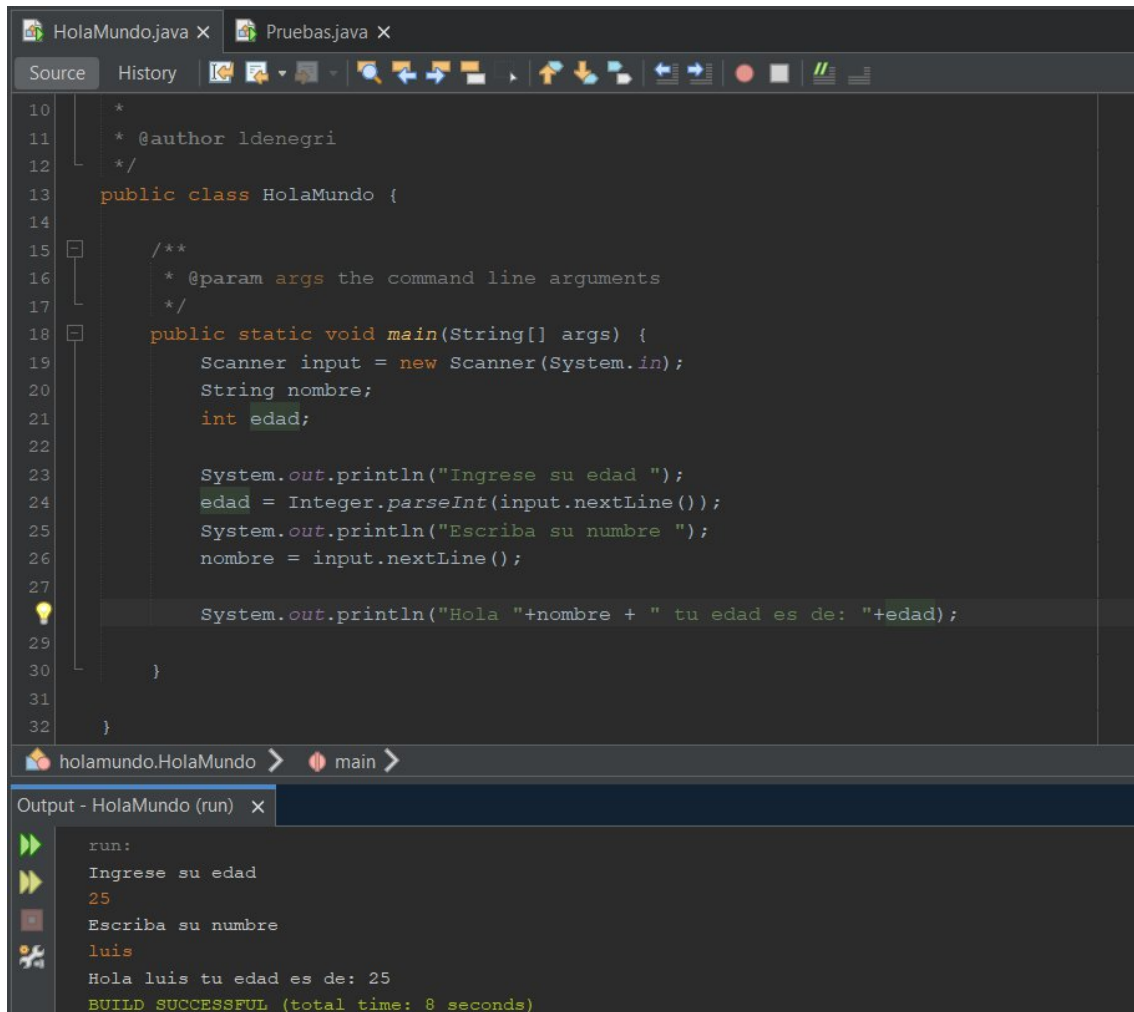
holamundo.HolaMundo > main >

Output - HolaMundo (run) x

```
run:
Nombre: Luis
Edad: 25
Altura: 1.8
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Estudiante: **Luis Enrique Denegri**
Comisión 12
Carrera: **Tecnicatura en Programación UTN**

4)



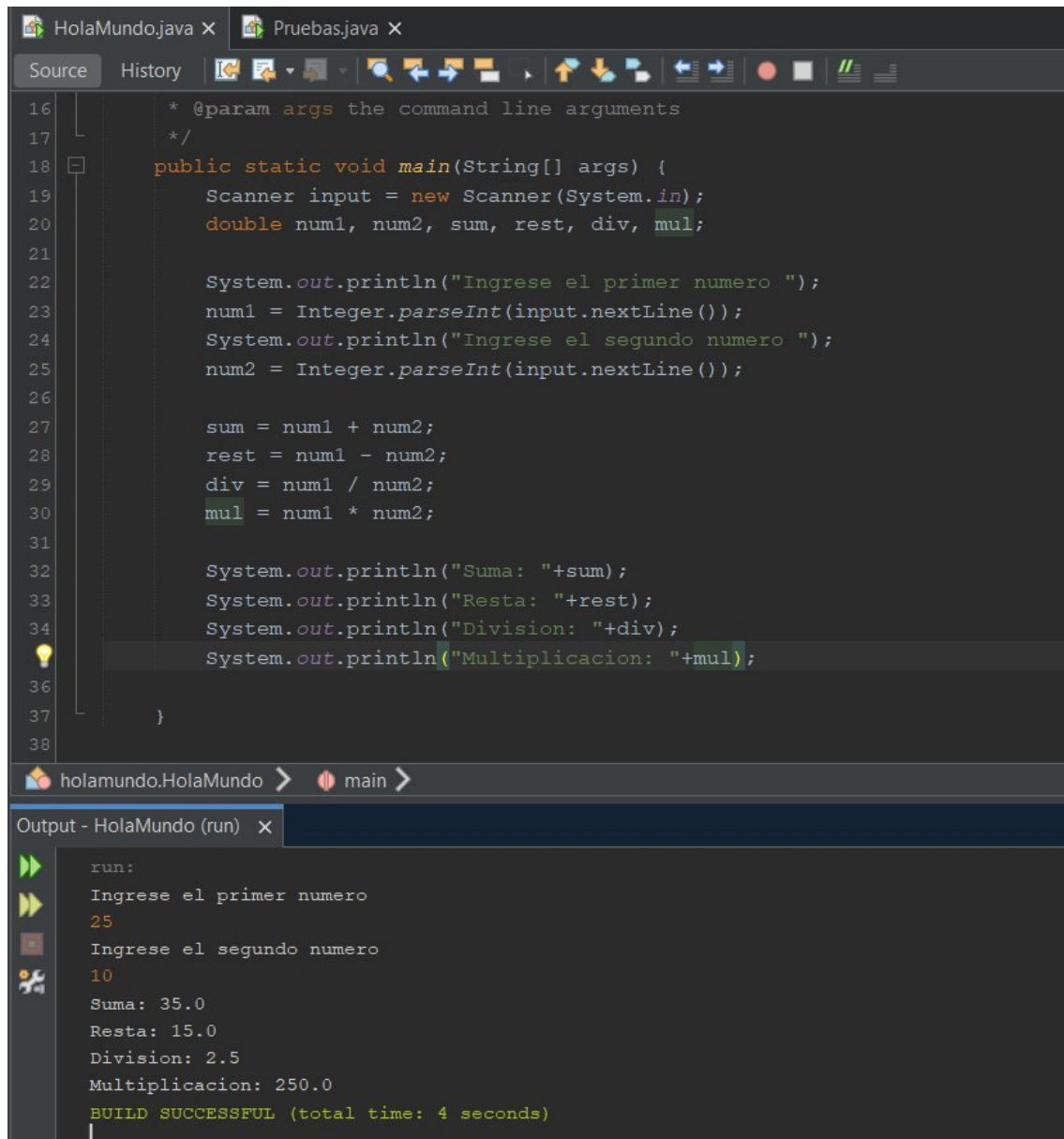
The screenshot shows an IDE with two tabs: 'HolaMundo.java' and 'Pruebas.java'. The 'HolaMundo.java' tab is active, displaying the following Java code:

```
10  *
11  * @author ldenegri
12  */
13  public class HolaMundo {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          Scanner input = new Scanner(System.in);
20          String nombre;
21          int edad;
22
23          System.out.println("Ingrese su edad ");
24          edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
25          System.out.println("Escriba su nombre ");
26          nombre = input.nextLine();
27
28          System.out.println("Hola "+nombre + " tu edad es de: "+edad);
29
30      }
31
32  }
```

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

```
run:
Ingrese su edad
25
Escriba su nombre
luis
Hola luis tu edad es de: 25
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

5)

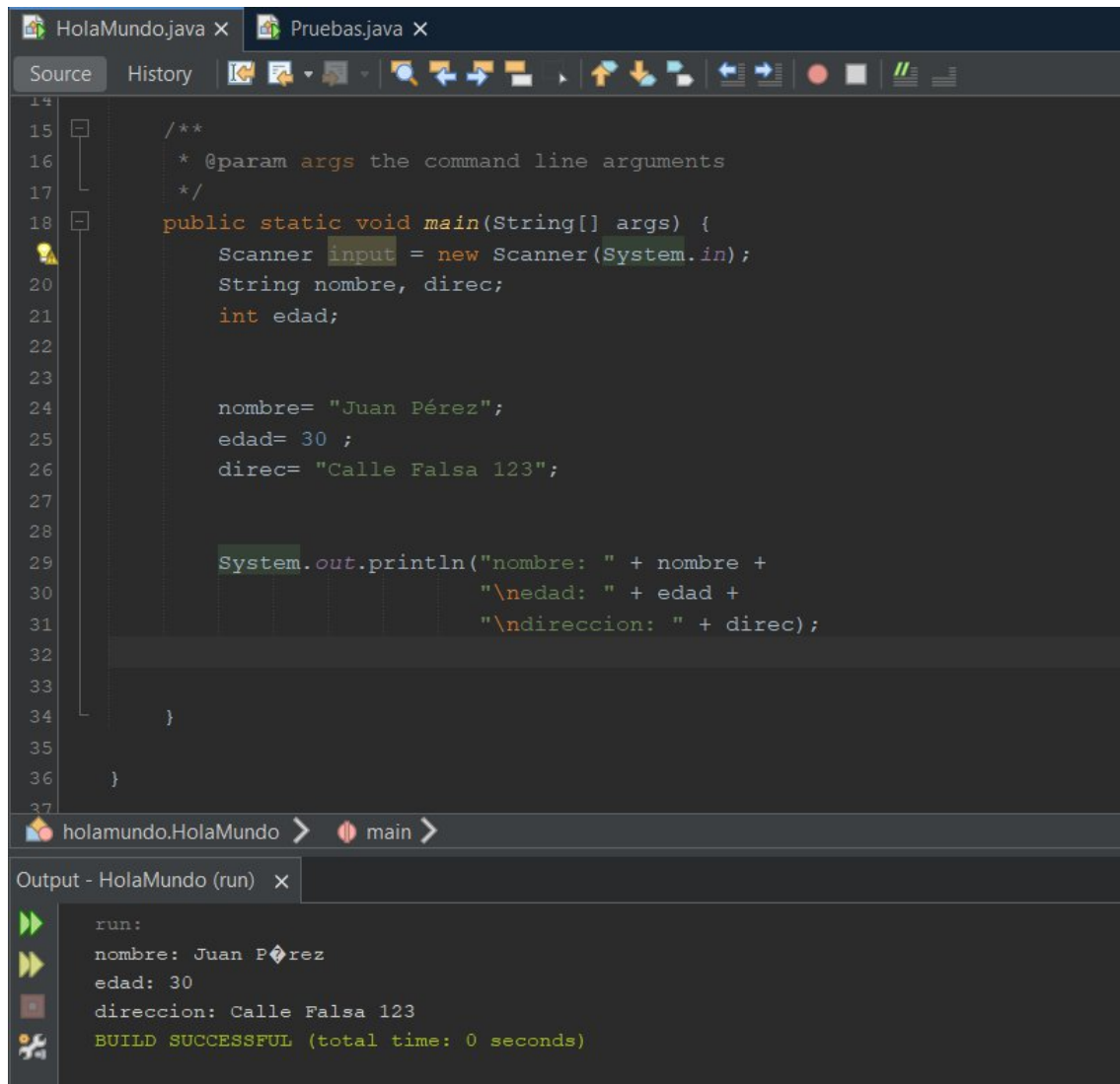


The screenshot shows an IDE with two tabs: 'HolaMundo.java' and 'Pruebas.java'. The 'HolaMundo.java' tab is active, displaying a Java program that calculates the sum, difference, division, and multiplication of two numbers. The code is as follows:

```
16  * @param args the command line arguments
17  */
18  public static void main(String[] args) {
19      Scanner input = new Scanner(System.in);
20      double num1, num2, sum, rest, div, mul;
21
22      System.out.println("Ingrese el primer numero ");
23      num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
24      System.out.println("Ingrese el segundo numero ");
25      num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
26
27      sum = num1 + num2;
28      rest = num1 - num2;
29      div = num1 / num2;
30      mul = num1 * num2;
31
32      System.out.println("Suma: "+sum);
33      System.out.println("Resta: "+rest);
34      System.out.println("Division: "+div);
35      System.out.println("Multiplicacion: "+mul);
36
37  }
```

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

```
run:
Ingrese el primer numero
25
Ingrese el segundo numero
10
Suma: 35.0
Resta: 15.0
Division: 2.5
Multiplicacion: 250.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```



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

```
14
15 /**
16  * @param args the command line arguments
17  */
18 public static void main(String[] args) {
19     Scanner input = new Scanner(System.in);
20     String nombre, direc;
21     int edad;
22
23
24     nombre= "Juan Pérez";
25     edad= 30 ;
26     direc= "Calle Falsa 123";
27
28
29     System.out.println("nombre: " + nombre +
30                        "\nedad: " + edad +
31                        "\ndireccion: " + direc);
32
33
34 }
35
36 }
```

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

```
run:
nombre: Juan Pérez
edad: 30
direccion: Calle Falsa 123
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

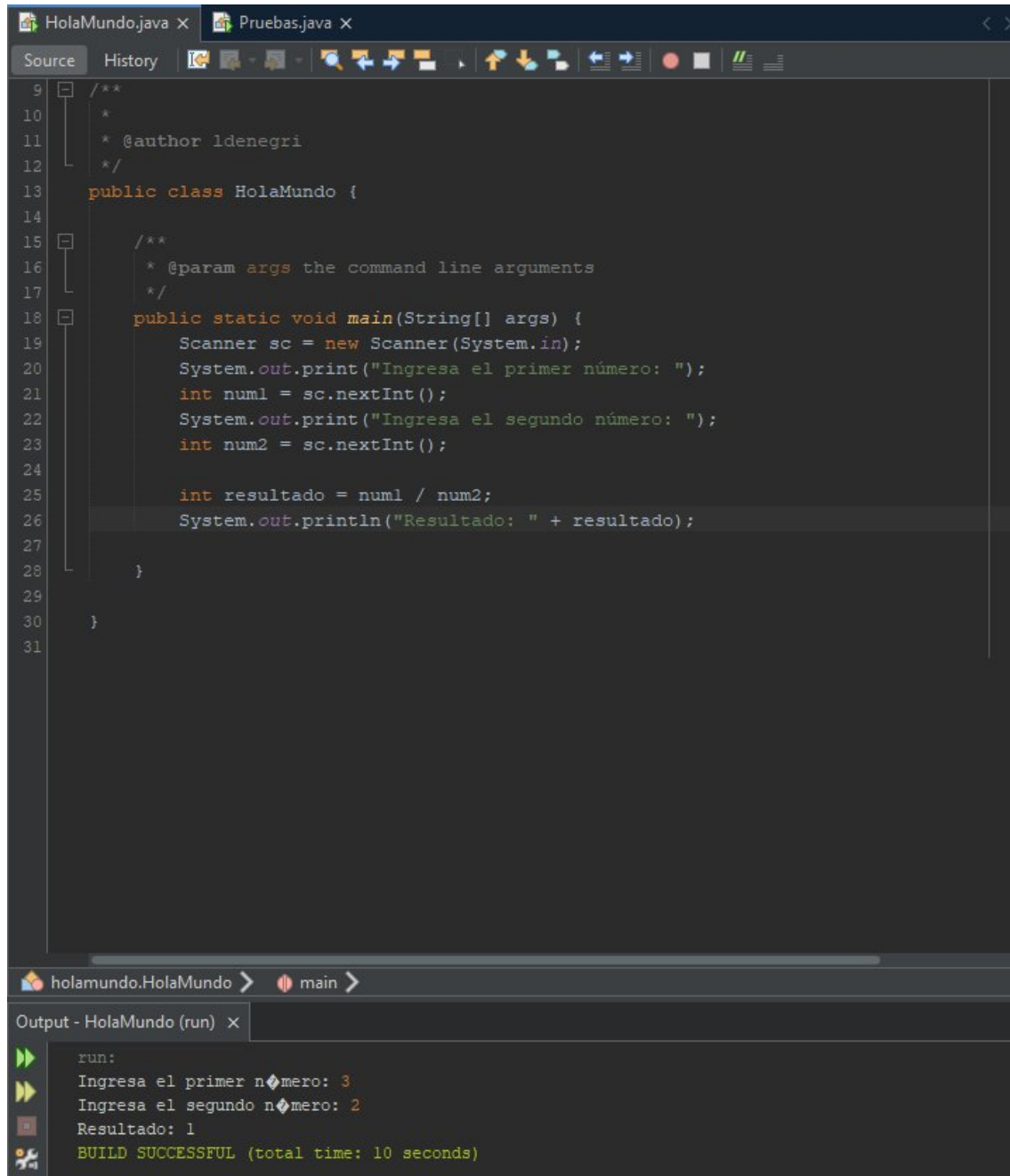
7) Expresiones vs Instrucciones

- **int x = 10:** Instrucción de declaración/definición con inicialización
- **x = x + 5:** contiene una expresión (x + 5) y toda la línea es una instrucción de asignación
- **System.out.println(x):** instrucción (método).

8)

a)

Estudiante: **Luis Enrique Denegri**
Comisión 12
Carrera: **Tecnicatura en Programación UTN**



The screenshot displays an IDE with two tabs: 'HolaMundo.java' and 'Pruebas.java'. The 'Source' view shows the following Java code:

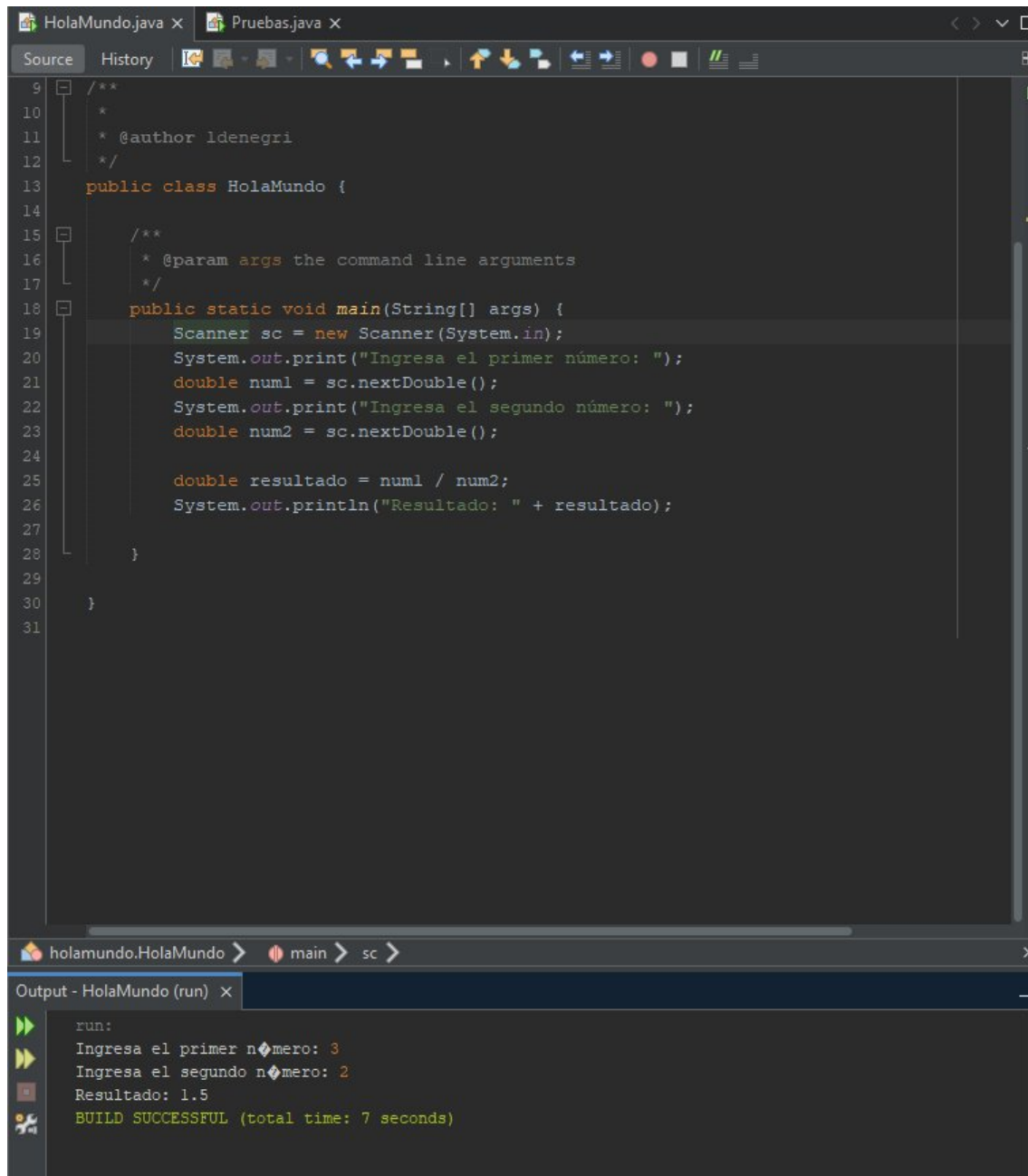
```
9  /**
10   *
11   * @author ldenegri
12   */
13  public class HolaMundo {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          Scanner sc = new Scanner(System.in);
20          System.out.print("Ingresa el primer número: ");
21          int num1 = sc.nextInt();
22          System.out.print("Ingresa el segundo número: ");
23          int num2 = sc.nextInt();
24
25          int resultado = num1 / num2;
26          System.out.println("Resultado: " + resultado);
27
28      }
29
30  }
31
```

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

```
run:
Ingresa el primer número: 3
Ingresa el segundo número: 2
Resultado: 1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

b)

Estudiante: **Luis Enrique Denegri**
Comisión 12
Carrera: **Tecnicatura en Programación UTN**



The image shows a screenshot of an IDE with two tabs: 'HolaMundo.java' and 'Pruebas.java'. The 'HolaMundo.java' tab is active, displaying the following Java code:

```
9  /**
10  *
11  * @author ldenegri
12  */
13  public class HolaMundo {
14
15      /**
16       * @param args the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          Scanner sc = new Scanner(System.in);
20          System.out.print("Ingresa el primer número: ");
21          double num1 = sc.nextDouble();
22          System.out.print("Ingresa el segundo número: ");
23          double num2 = sc.nextDouble();
24
25          double resultado = num1 / num2;
26          System.out.println("Resultado: " + resultado);
27      }
28  }
29
30  }
31
```

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

```
run:
Ingresa el primer número: 3
Ingresa el segundo número: 2
Resultado: 1.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

Podemos observar que en el valor que devuelve en a) se trunca el valor del entero que muestra por pantalla, diferente al caso b)

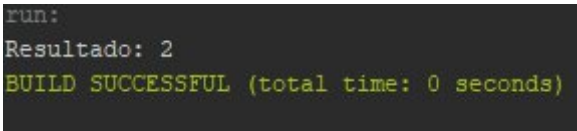
9)

```
public class ErrorEjemplo {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("Ingresa tu nombre: ");  
        String nombre = scanner.nextLine(); // CORREGIDO  
        System.out.println("Hola, " + nombre);  
    }  
}
```

Error: se usaba nextInt() para leer un texto. Ese método es para enteros, no cadenas.

Solución: usar nextLine() o next() si es solo una palabra.

10)



```
run:  
Resultado: 2  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Porque en división de enteros, Java trunca la parte decimal