

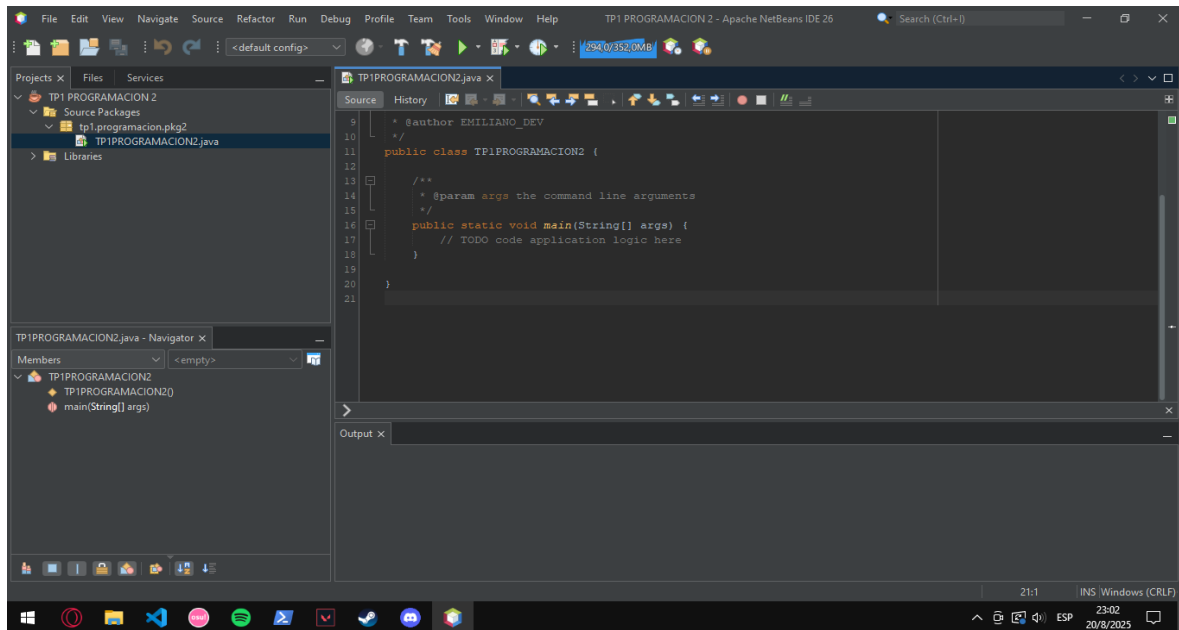
TRABAJO PRACTICO N1 – JAVA

PROGRAMACION 2

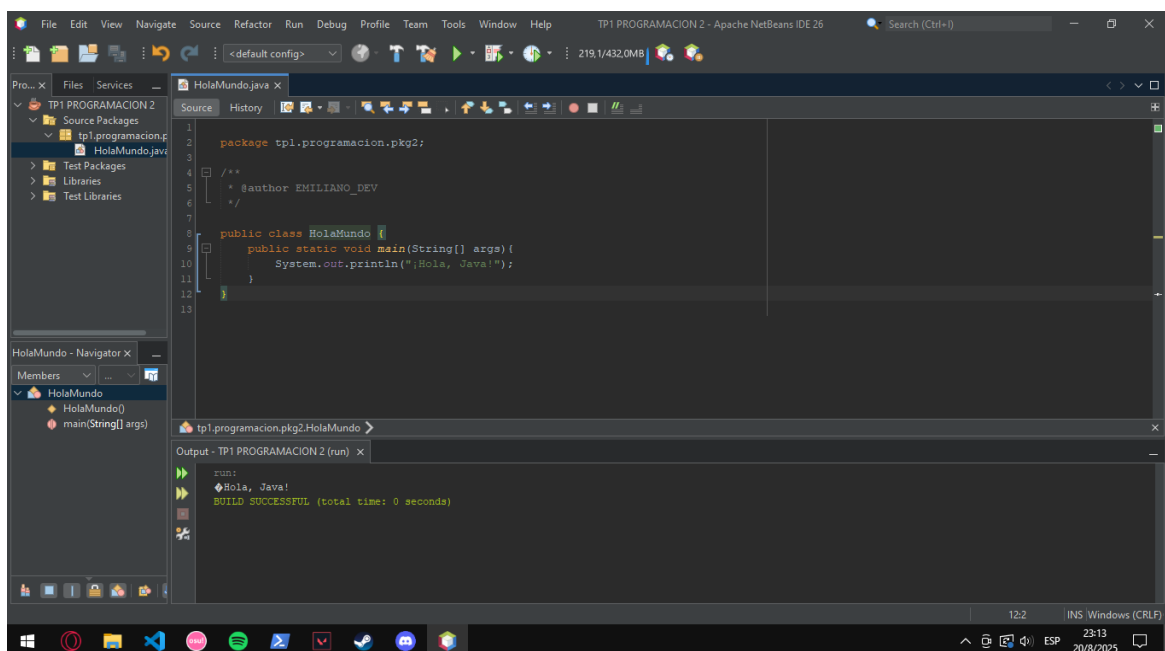
Alumno: EMILIANO FABIAN JARA

Actividades:

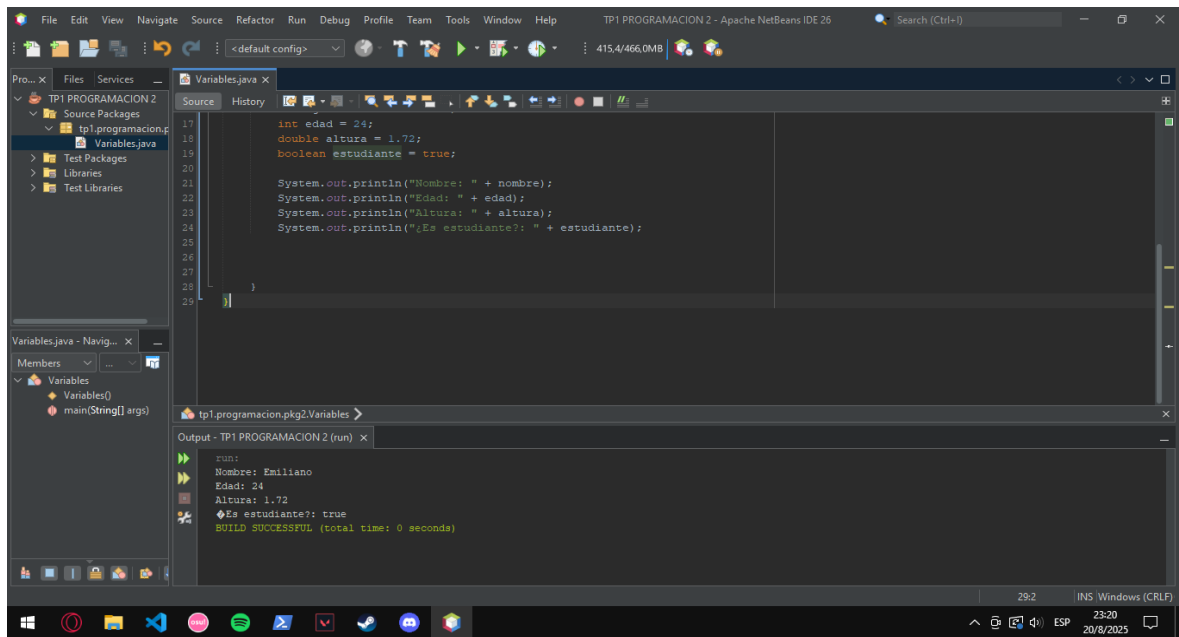
EJERCICIO 1-



EJERCICIO 2:



EJERCICIO 3:



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help TP1 PROGRAMACION 2 - Apache NetBeans IDE 26 Search (Ctrl-I) 415.4/466.0MB
```

Pro... X Files Services TP1 PROGRAMACION 2 Source Packages tp1.programacion.p Variables.java Test Packages Libraries Test Libraries

Variables.java - Navig... X Members Variables Variables() main(String[] args)

Variables.java X Source History

```
17 int edad = 24;
18 double altura = 1.72;
19 boolean estudiante = true;
20
21 System.out.println("Nombre: " + nombre);
22 System.out.println("Edad: " + edad);
23 System.out.println("Altura: " + altura);
24 System.out.println("¿Es estudiante?: " + estudiante);
25
26
27
28
29 }
```

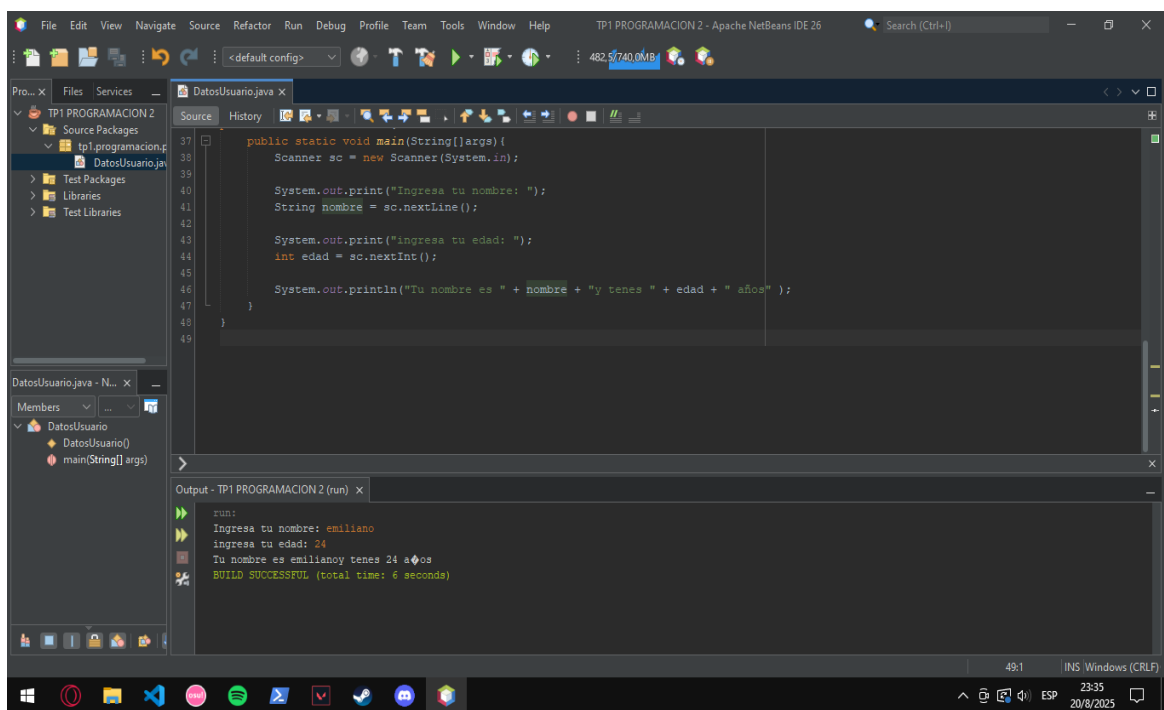
tp1.programacion.ptg2.Variables >

Output - TP1 PROGRAMACION 2 (run) X

```
run:
Nombre: Emiliano
Edad: 24
Altura: 1.72
¿Es estudiante?: true
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

29:2 INS Windows (CRLF) 23:20 20/8/2025

EJERCICIO 4:



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help TP1 PROGRAMACION 2 - Apache NetBeans IDE 26 Search (Ctrl-I) 482.5/740.0MB
```

Pro... X Files Services TP1 PROGRAMACION 2 Source Packages tp1.programacion.p DatosUsuario.java Test Packages Libraries Test Libraries

DatosUsuario.java - N... X Members DatosUsuario DatosUsuario() main(String[] args)

DatosUsuario.java X Source History

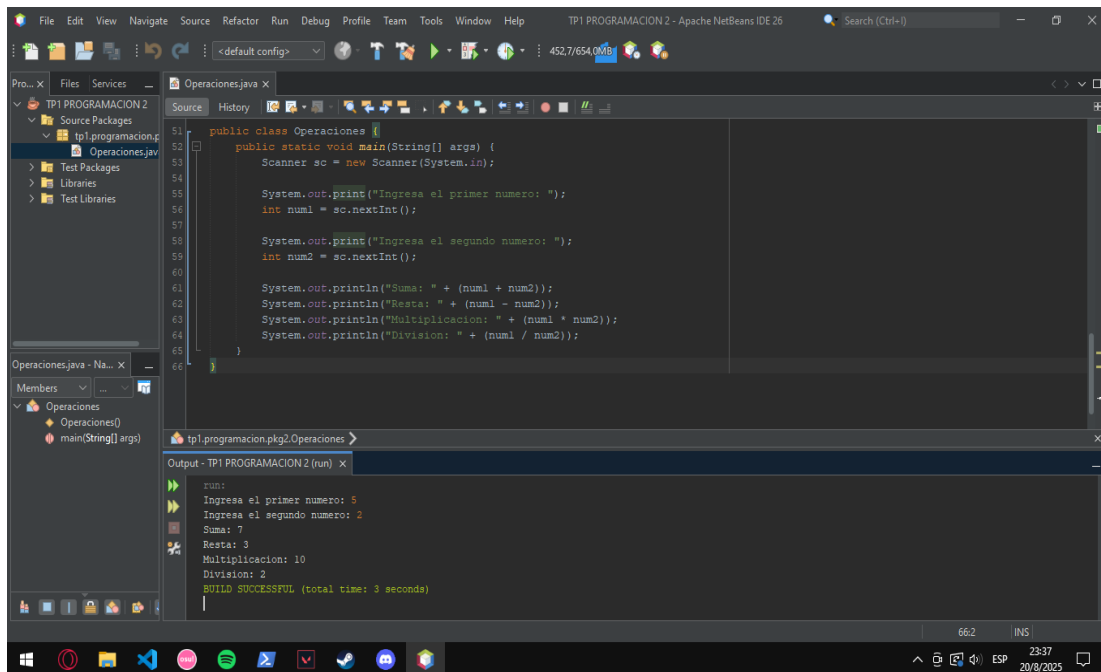
```
37 public static void main(String[] args) {
38     Scanner sc = new Scanner(System.in);
39
40     System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
41     String nombre = sc.nextLine();
42
43     System.out.print("Ingresa tu edad: ");
44     int edad = sc.nextInt();
45
46     System.out.println("Tu nombre es " + nombre + " y tienes " + edad + " años");
47 }
48
49 }
```

Output - TP1 PROGRAMACION 2 (run) X

```
run:
Ingresa tu nombre: emiliano
ingresa tu edad: 24
Tu nombre es emiliano y tienes 24 años
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

49:1 INS Windows (CRLF) 23:35 20/8/2025

EJERCICIO 5:



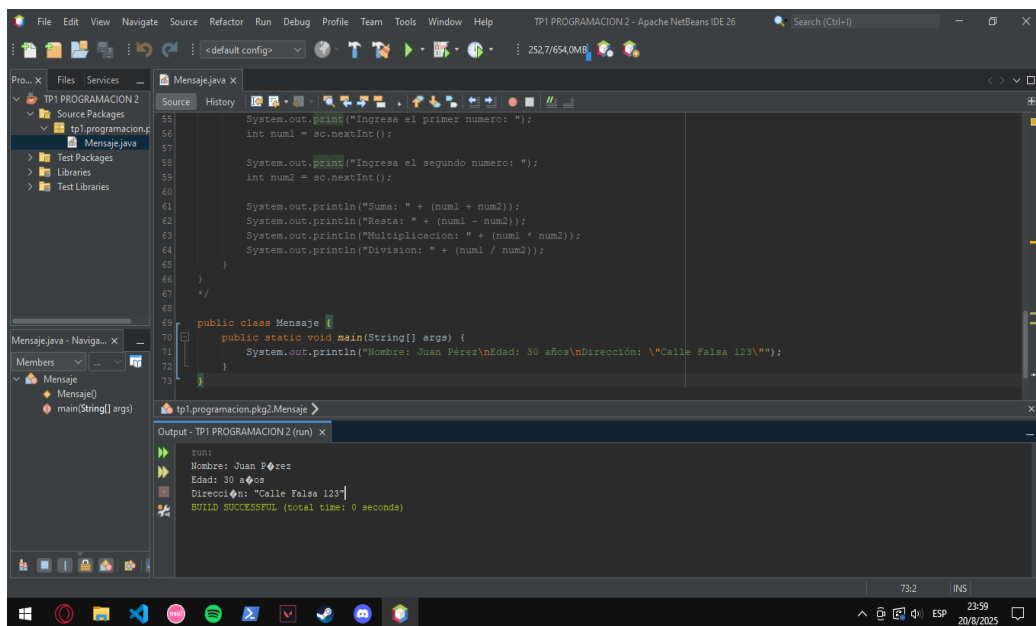
The screenshot shows the NetBeans IDE with the file `Operaciones.java` open. The code defines a `public class Operaciones` with a `main` method that uses `Scanner` to take two integers as input and prints their sum, difference, multiplication, and division. The output window shows the results of a successful run with inputs 5 and 2.

```
51 public class Operaciones {
52     public static void main(String[] args) {
53         Scanner sc = new Scanner(System.in);
54
55         System.out.print("Ingresa el primer numero: ");
56         int num1 = sc.nextInt();
57
58         System.out.print("Ingresa el segundo numero: ");
59         int num2 = sc.nextInt();
60
61         System.out.println("Suma: " + (num1 + num2));
62         System.out.println("Resta: " + (num1 - num2));
63         System.out.println("Multiplicacion: " + (num1 * num2));
64         System.out.println("Division: " + (num1 / num2));
65     }
66 }
```

Output - TP1 PROGRAMACION 2 (run) x

```
run:
Ingresa el primer numero: 5
Ingresa el segundo numero: 2
Suma: 7
Resta: 3
Multiplicacion: 10
Division: 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

EJERCICIO 6



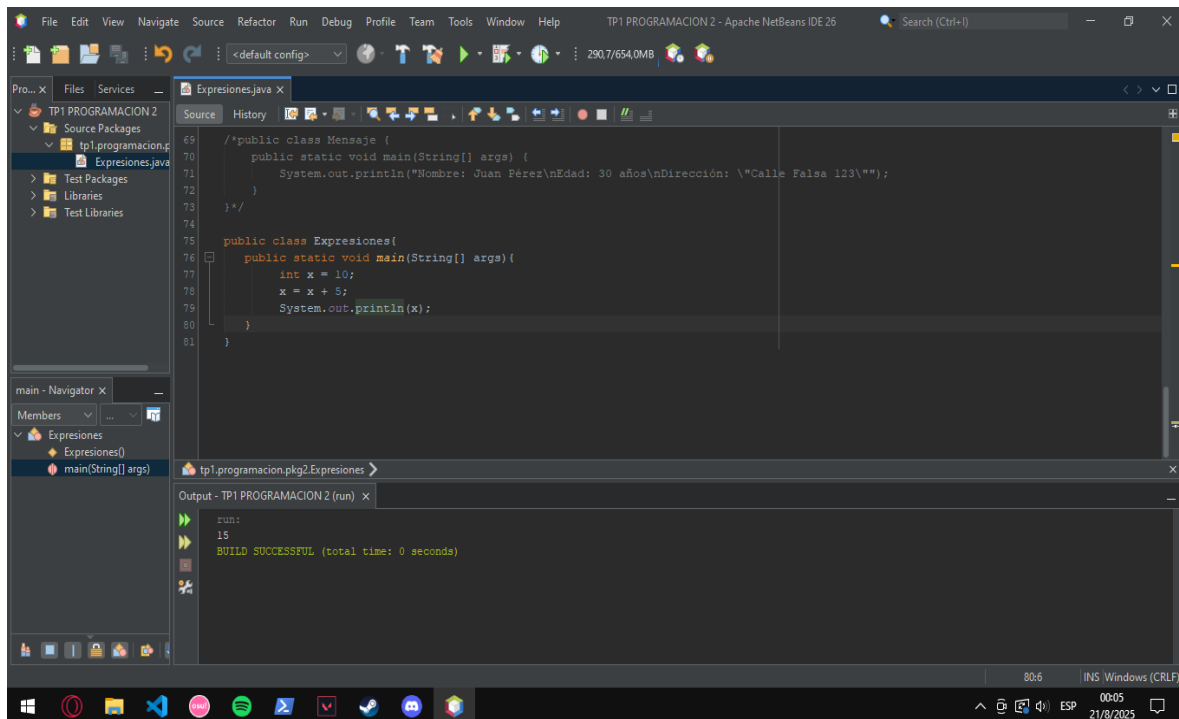
The screenshot shows the NetBeans IDE with the file `Mensaje.java` open. The code defines a `public class Mensaje` with a `main` method that prints a fixed string containing a name, age, and address. The output window shows the results of a successful run.

```
55 System.out.print("Ingresa el primer numero: ");
56 int num1 = sc.nextInt();
57
58 System.out.print("Ingresa el segundo numero: ");
59 int num2 = sc.nextInt();
60
61 System.out.println("Suma: " + (num1 + num2));
62 System.out.println("Resta: " + (num1 - num2));
63 System.out.println("Multiplicacion: " + (num1 * num2));
64 System.out.println("Division: " + (num1 / num2));
65 }
66 */
67
68 public class Mensaje {
69     public static void main(String[] args) {
70         System.out.println("Nombre: Juan Pérez\nEdad: 30 años\nDirección: \\Calle Falsa 123\\");
71     }
72 }
73 }
```

Output - TP1 PROGRAMACION 2 (run) x

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

EJERCICIO 7

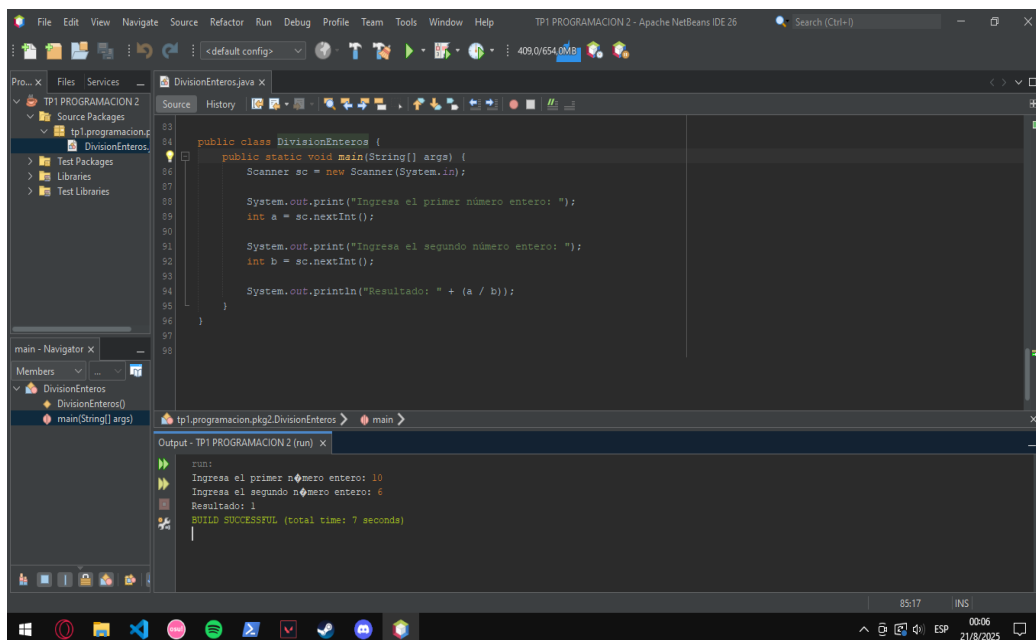


EXPRESIONES: 10, X +5 producen un valor.

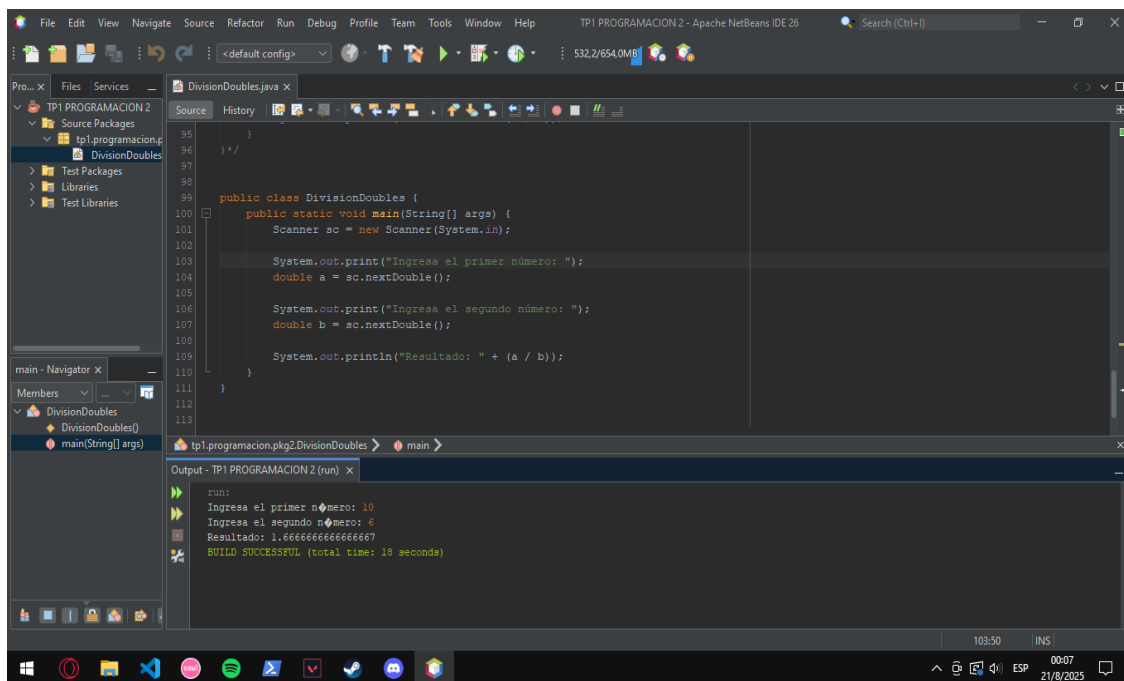
INSTRUCCIONES: `int x = 10;`, `x = x +5;`, `System.out.println(x);` realizan una acción

La diferencia sería que la expresión devuelve un valor, mientras que la instrucción ejecuta una acción dentro del programa.

EJERCICIO 8 (A- CON ENTEROS)



EJERCICIO 8 (B- CON DOUBLES)



The screenshot shows the NetBeans IDE interface. The main editor window displays the source code for a Java class named `DivisionDoubles.java`. The code uses a `Scanner` to read two numbers from the user and calculates their division using `double` variables. The output window shows the results of the program execution.

```
95 }
96 }
97 */
98
99 public class DivisionDoubles {
100     public static void main(String[] args) {
101         Scanner sc = new Scanner(System.in);
102
103         System.out.print("Ingresar el primer número: ");
104         double a = sc.nextDouble();
105
106         System.out.print("Ingresar el segundo número: ");
107         double b = sc.nextDouble();
108
109         System.out.println("Resultado: " + (a / b));
110     }
111 }
112
113 tp1.programacion.pkg2.DivisionDoubles > main
```

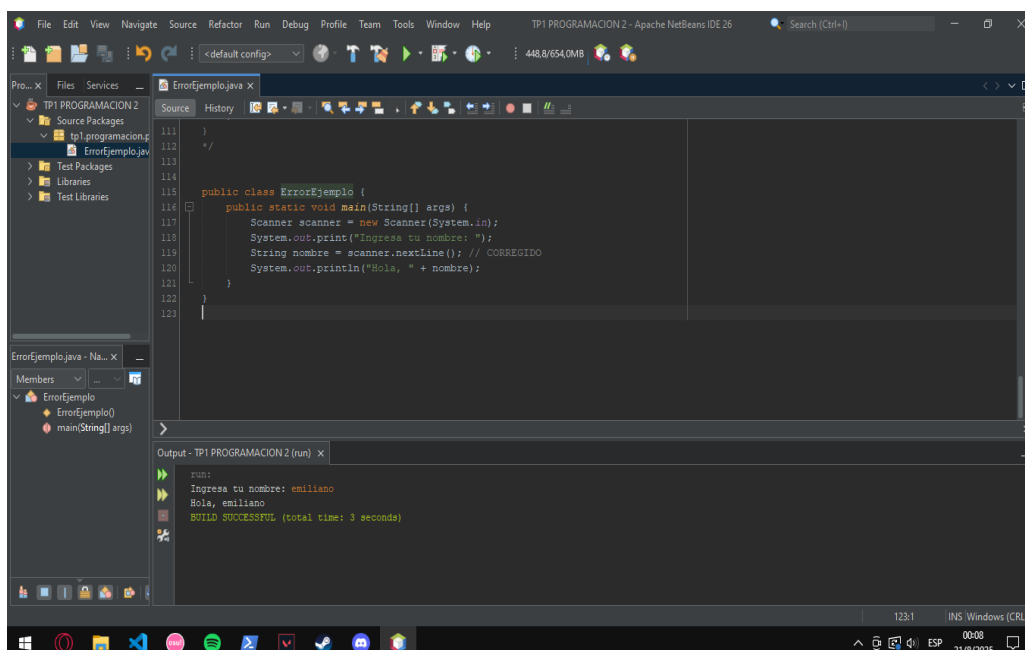
Output - TP1 PROGRAMACION 2 (run) x

```
run:
Ingresar el primer número: 10
Ingresar el segundo número: 6
Resultado: 1.6666666666666667
BUILD SUCCESSFUL (total time: 18 seconds)
```

CON INT SE PIERDE LA PARTE DECIMAL, CON DOUBLE EL RESULTADO ES MUCHO MAS PRECISO.

EJERCICIO 9 error de codigo

Codigo corregido:



The screenshot shows the NetBeans IDE interface. The main editor window displays the source code for a Java class named `ErrorEjemplo.java`. The code uses a `Scanner` to read a name from the user and prints a greeting. The output window shows the results of the program execution.

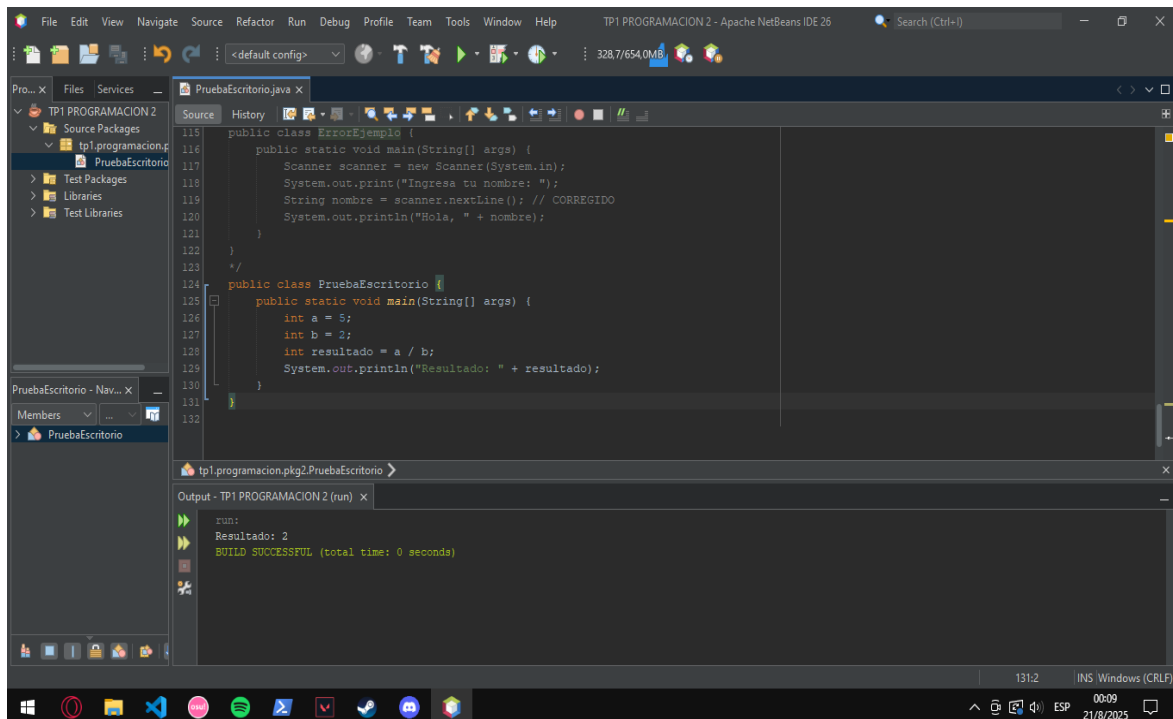
```
111 }
112 */
113
114 public class ErrorEjemplo {
115     public static void main(String[] args) {
116         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
117         System.out.print("Ingresar tu nombre: ");
118         String nombre = scanner.nextLine(); // CORREGIDO
119         System.out.println("Hola, " + nombre);
120     }
121 }
122
123 ErrorEjemplo.java - Na... x
```

Output - TP1 PROGRAMACION 2 (run) x

```
run:
Ingresar tu nombre: emiliano
Hola, emiliano
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

El error: se uso “`scanner.nextInt()`” en lugar de “`scanner.nextLine()`,” `nextInt()` espera un numero, pero nosotros queríamos leer un texto (string).

EJERCICIO 10- PRUEBA DE ESCRITORIO.



A = 5

B = 2

RESULTADO = 5 / 2,

EN ENTEROS DA 2, YA QUE EN JAVA EN DIVISION DE ENTEROS SE DESCARTA LA PARTE DECIMAL