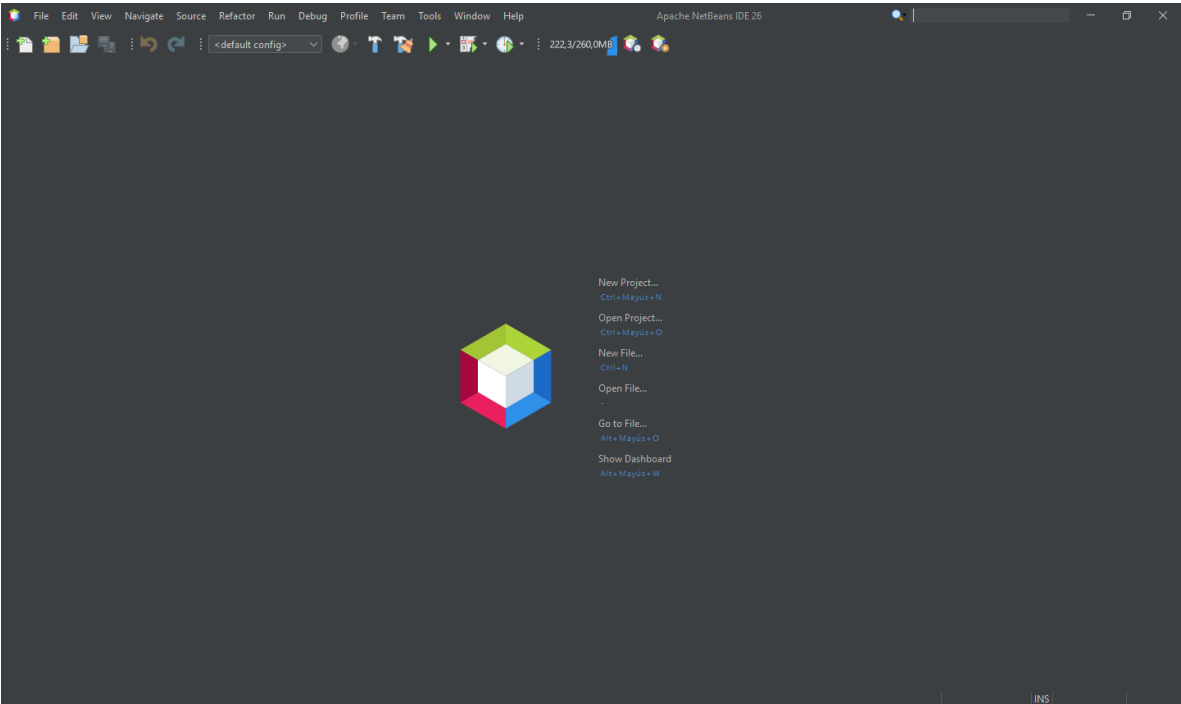
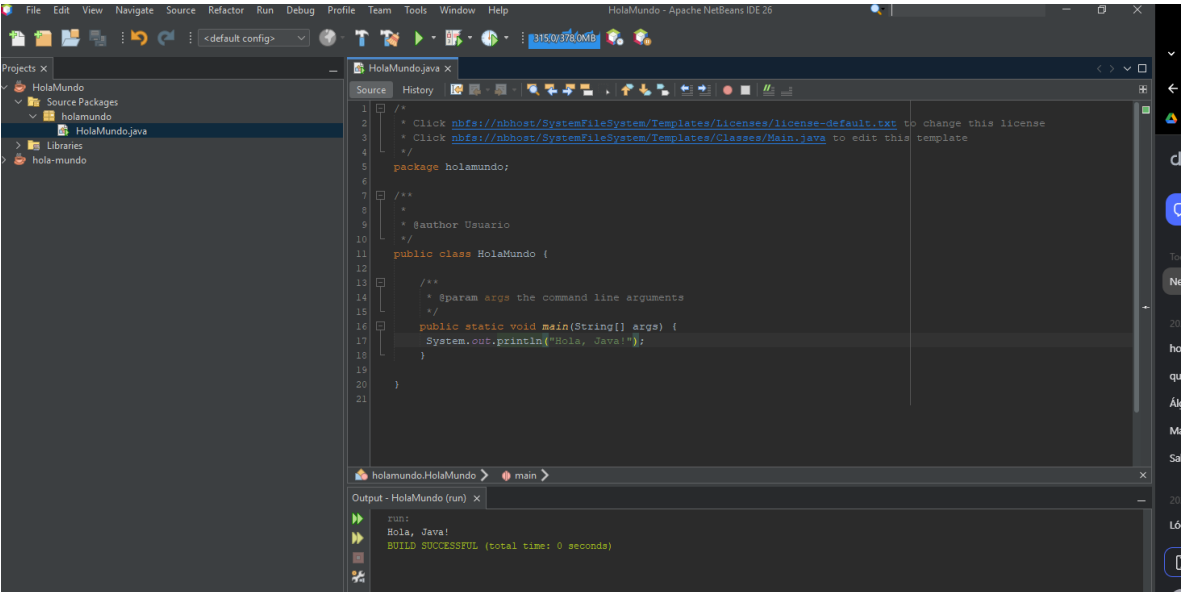


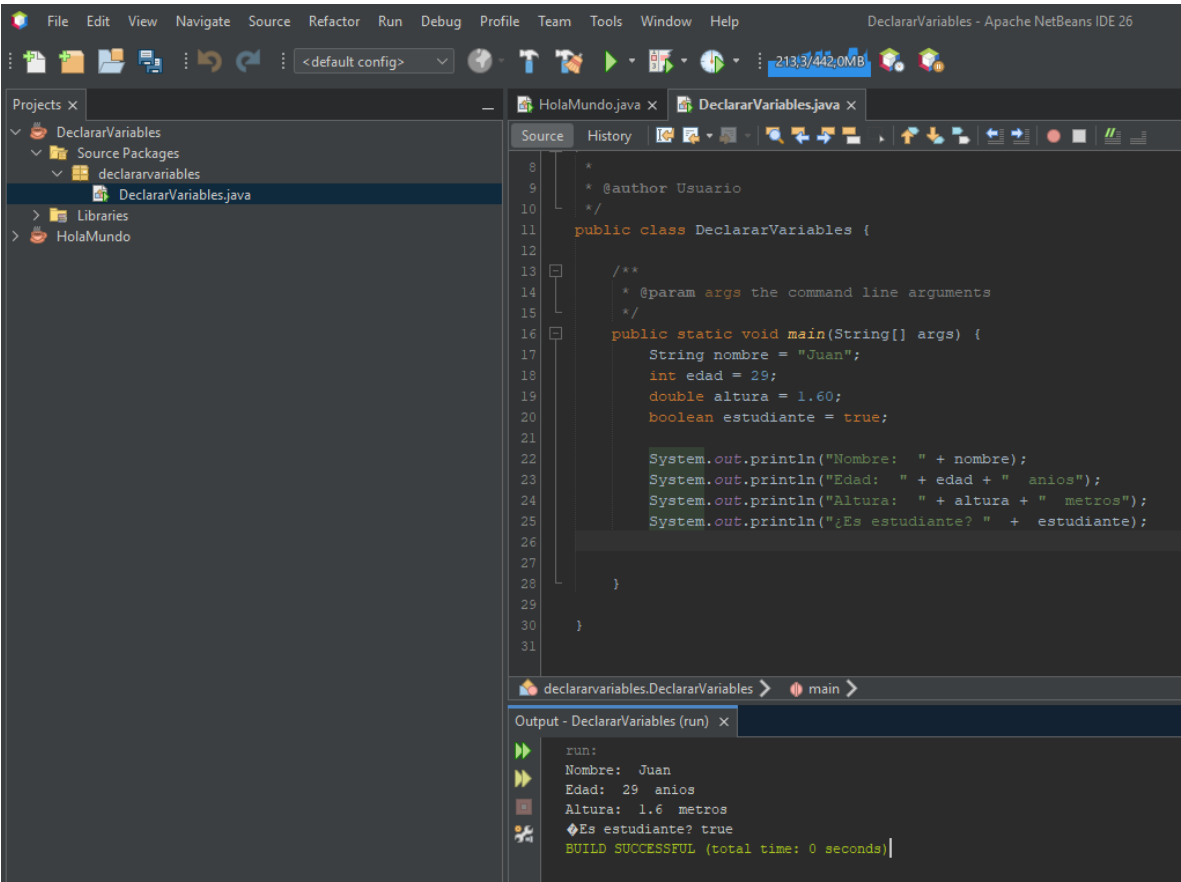
1. c. Toma una captura de pantalla del entorno configurado y agrégala a tu entrega.



2.



3.

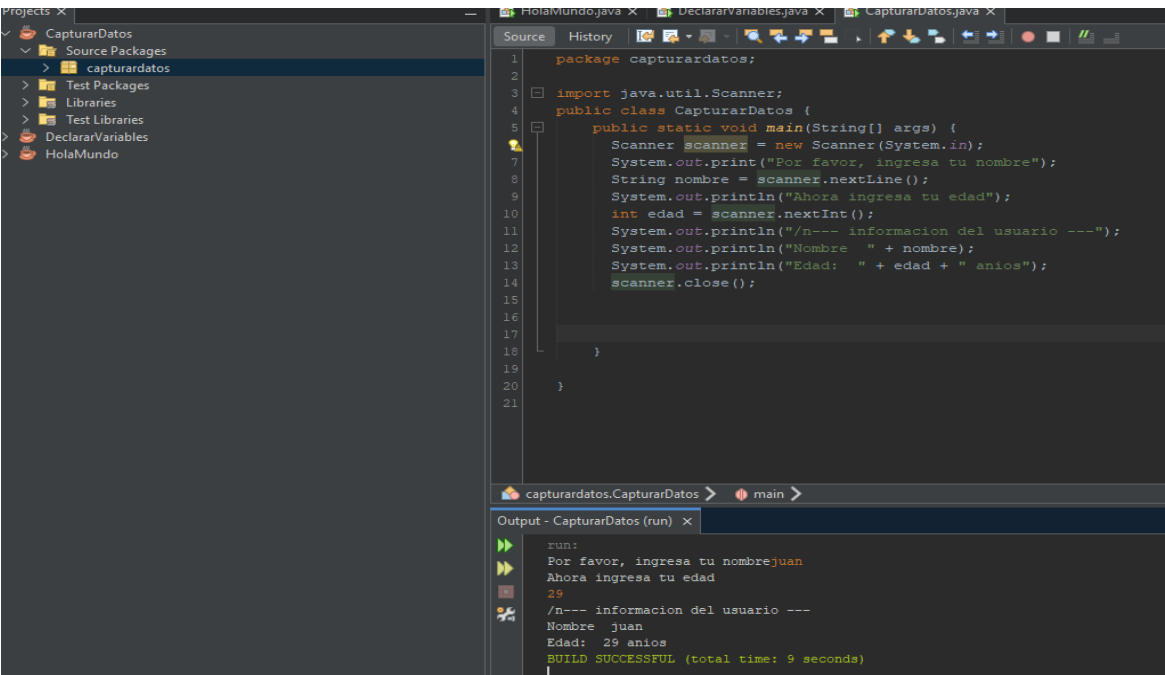


```
8      *
9      * @author Usuario
10     */
11     public class DeclararVariables {
12
13         /**
14          * @param args the command line arguments
15          */
16         public static void main(String[] args) {
17             String nombre = "Juan";
18             int edad = 29;
19             double altura = 1.60;
20             boolean estudiante = true;
21
22             System.out.println("Nombre: " + nombre);
23             System.out.println("Edad: " + edad + " años");
24             System.out.println("Altura: " + altura + " metros");
25             System.out.println("¿Es estudiante? " + estudiante);
26
27         }
28     }
29
30 }
31
```

Output - DeclararVariables (run) x

```
run:
Nombre: Juan
Edad: 29 años
Altura: 1.6 metros
¿Es estudiante? true
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

4.

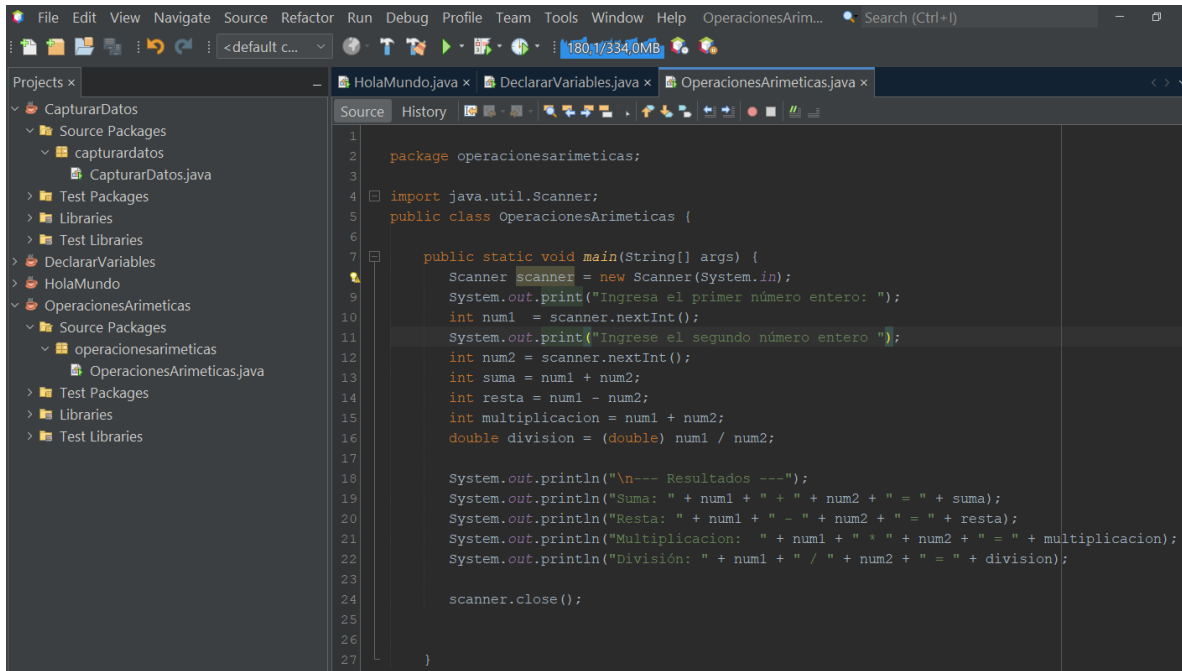


```
1 package capturardatos;
2
3 import java.util.Scanner;
4 public class CapturarDatos {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7         System.out.print("Por favor, ingresa tu nombre");
8         String nombre = scanner.nextLine();
9         System.out.println("Ahora ingresa tu edad");
10        int edad = scanner.nextInt();
11        System.out.println("/n--- informacion del usuario ---");
12        System.out.println("Nombre " + nombre);
13        System.out.println("Edad: " + edad + " años");
14        scanner.close();
15    }
16 }
17
18 }
19
20 }
21
```

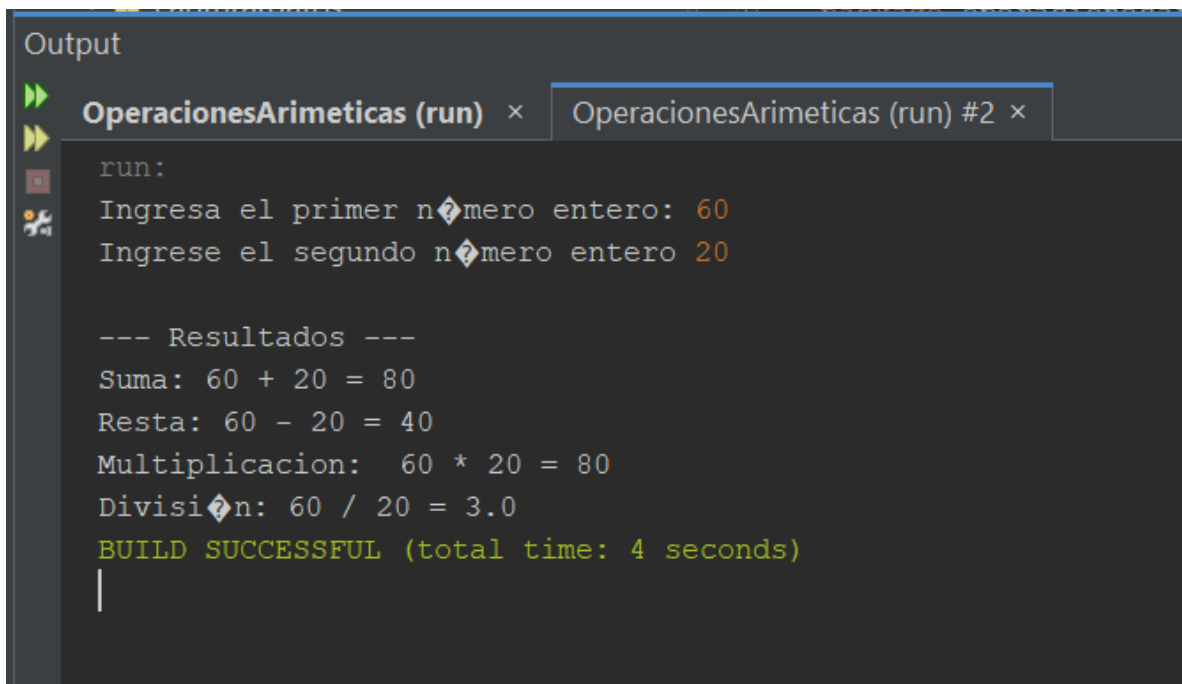
Output - CapturarDatos (run) x

```
run:
Por favor, ingresa tu nombrejuan
Ahora ingresa tu edad
29
/n--- informacion del usuario ---
Nombre Juan
Edad: 29 años
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

5.



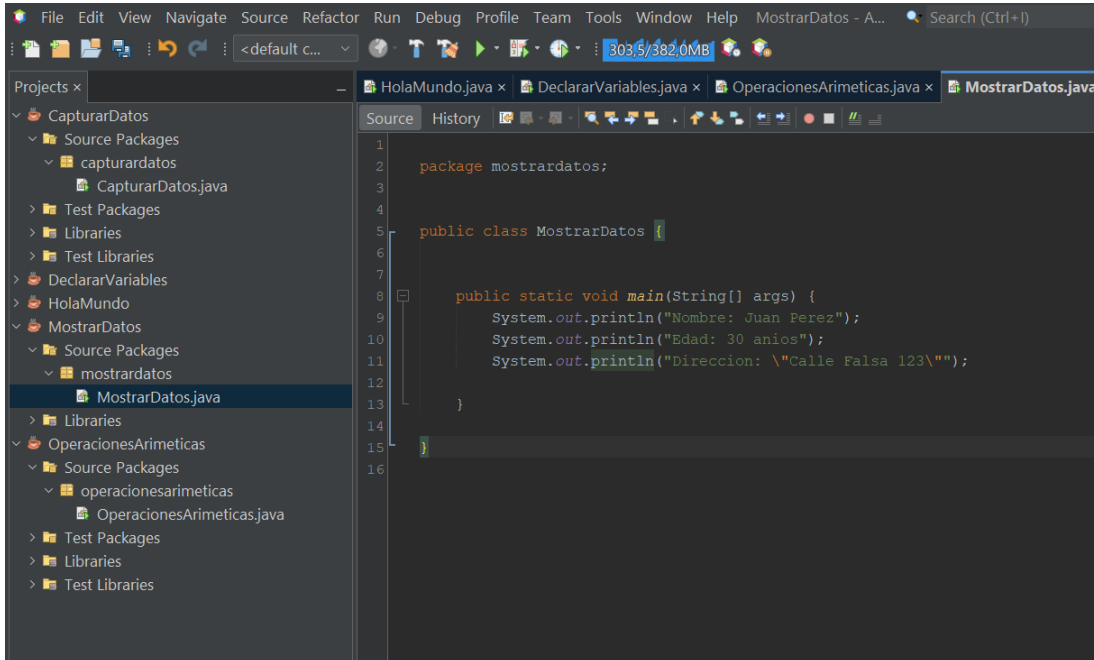
```
1 package operacionesaritmeticas;
2
3
4 import java.util.Scanner;
5 public class OperacionesAritmeticas {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9         System.out.println("Ingresa el primer número entero: ");
10        int num1 = scanner.nextInt();
11        System.out.println("Ingresa el segundo número entero: ");
12        int num2 = scanner.nextInt();
13        int suma = num1 + num2;
14        int resta = num1 - num2;
15        int multiplicacion = num1 * num2;
16        double division = (double) num1 / num2;
17
18        System.out.println("\n--- Resultados ---");
19        System.out.println("Suma: " + num1 + " + " + num2 + " = " + suma);
20        System.out.println("Resta: " + num1 + " - " + num2 + " = " + resta);
21        System.out.println("Multiplicacion: " + num1 + " * " + num2 + " = " + multiplicacion);
22        System.out.println("División: " + num1 + " / " + num2 + " = " + division);
23
24        scanner.close();
25
26
27    }
```



```
Output
OperacionesAritmeticas (run) x OperacionesAritmeticas (run) #2 x
run:
Ingresa el primer número entero: 60
Ingresa el segundo número entero: 20

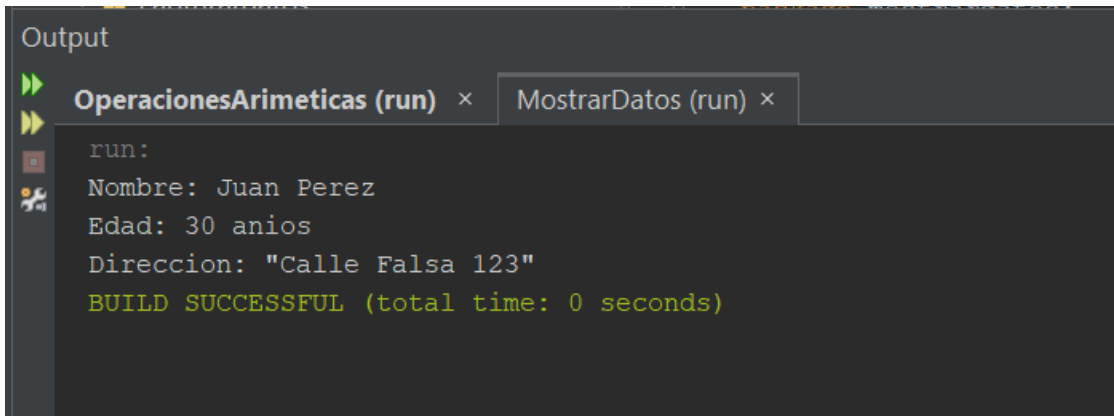
--- Resultados ---
Suma: 60 + 20 = 80
Resta: 60 - 20 = 40
Multiplicacion: 60 * 20 = 80
División: 60 / 20 = 3.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

6.



The screenshot shows an IDE with the 'MostrarDatos.java' file open. The code is as follows:

```
1 package mostrardatos;
2
3
4
5 public class MostrarDatos {
6
7
8     public static void main(String[] args) {
9         System.out.println("Nombre: Juan Perez");
10        System.out.println("Edad: 30 años");
11        System.out.println("Direccion: \"Calle Falsa 123\"");
12    }
13
14
15 }
16
```



The screenshot shows the Output window with the following text:

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

7. Las expresiones son 10, $x + 5$, y x .

Las instrucciones son `int x = 10;`, `x = x + 5;`, y `System.out.println(x);`, que son órdenes que el programa ejecuta para asignar valores y mostrar resultados. La diferencia principal es que una expresión calcula un valor, mientras que una instrucción realiza una acción.

8.

```

Output
OperacionesAritmeticas (run) x DivisionEnteros (run) x

run:
Ingrese el primer numero entero: 50
Ingrese el segundo numero entero: 25

--- Resultado con Enteros (int) ---
50 / 25 = 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)
    
```

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help DivisionEnteros - ... Search (Ctrl+I)
<default c... 384.7/480.0MB

Projects x
  CapturarDatos
    Source Packages
      capturardatos
        CapturarDatos.java
    Test Packages
    Libraries
    Test Libraries
  DeclararVariables
  DivisionEnteros
    Source Packages
      divisionenteros
        DivisionEnteros.java
    Test Packages
    Libraries
    Test Libraries
  HolaMundo
  MostrarDatos
    Source Packages
      mostrardatos
        MostrarDatos.java
    Libraries
  OperacionesAritmeticas
    Source Packages
      operacionesaritmeticas
        OperacionesAritmeticas.java
    Test Packages
    Libraries

Source History
1
2 package divisionenteros;
3
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class DivisionEnteros {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.print("Ingrese el primer numero entero: ");
12         int num1 = scanner.nextInt();
13
14         System.out.print("Ingrese el segundo numero entero: ");
15         int num2 = scanner.nextInt();
16
17         int resultado = num1 / num2;
18
19         System.out.println("\n--- Resultado con Enteros (int) ---");
20         System.out.println(num1 + " / " + num2 + " = " + resultado);
21
22         scanner.close();
23     }
24 }
25
26
27
    
```

```
9. 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);

    }

}
```

El error en el código original estaba en la línea `String nombre = scanner.nextInt();`, donde se usaba `nextInt()` para leer un nombre, donde debería haber cadena de texto. `nextInt()` está diseñado para leer números enteros.

Para solucionar se reemplazado `scanner.nextInt()` por `scanner.nextLine()`, que lee una línea de texto completa.

```
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.nextLine(); // Corrección

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

    }

}
```

10.

```

public class PruebaEscritorio {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 5;
        int b = 2;
        int resultado = a / b;
        System.out.println("Resultado: " + resultado);
    }
}

```

Linea	Codigo	a	b	resultado	Salida
1	public class PruebaEscritorio {	sin definir	sin definir	sin definir	sin definir
2	public static void main(String[] args) {	sin definir	sin definir	sin definir	sin definir
3	int a = 5;	5	sin definir	sin definir	sin definir
4	int b = 2;	5	2	sin definir	sin definir
5	int resultado = a / b;	5	2	2	sin definir
6	System.out.println("Resultado: " + resultado);	5	2	2	"Resultado: 2"

El valor de resultado es 2. Esto se debe a que la división a / b se realiza como una división entera, ya que ambas variables (a y b) son de tipo int. Las divisiones enteras, en java, se trunca el resultado hacia el entero más abajo, descartando la parte fraccionaria en este caso 0.5.