

Trabajo Práctico Introducción a Java

Alumno:

Lautaro Lucero - lautalucero@gmail.com

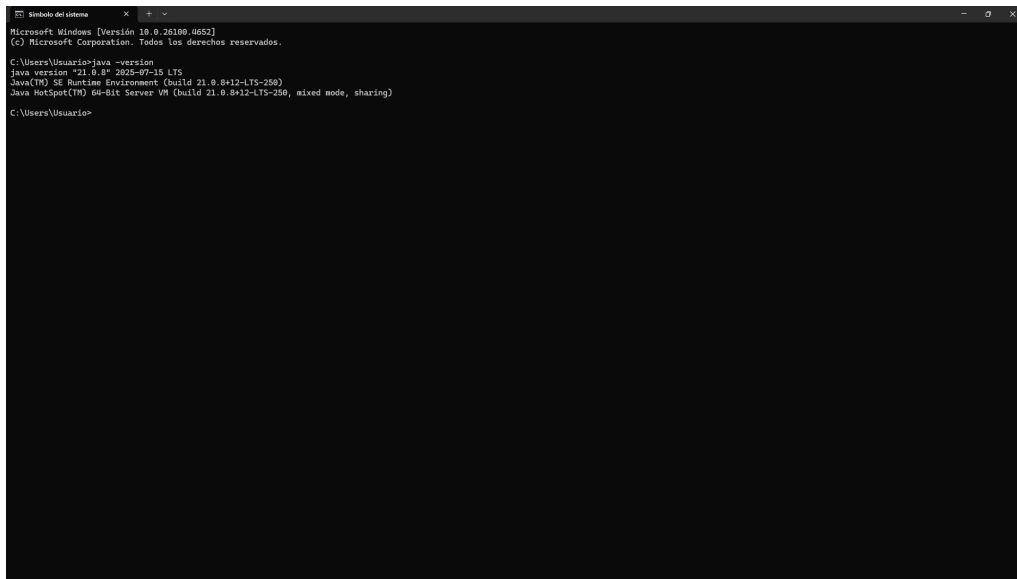
Materia: Programación 2

Fecha de Entrega: 07/08/2025



Punto 1 _ Verificación Java y NetBeans

a)

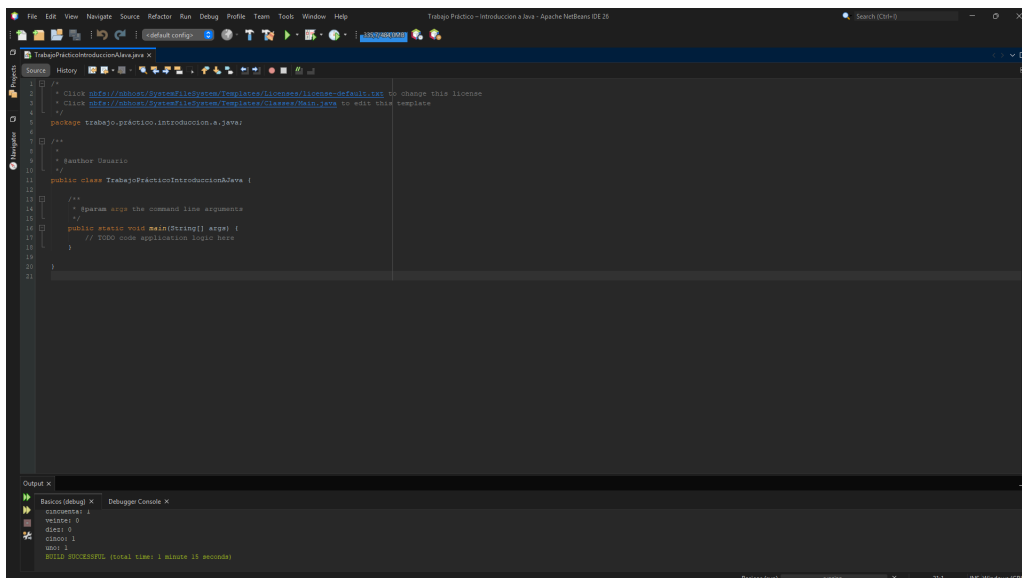


```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4652]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>java -version
java version "21.0.8" 2825-97-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.8+12-LTS-2825)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.8+12-LTS-2825, mixed mode, sharing)

C:\Users\Usuario>
```

c)



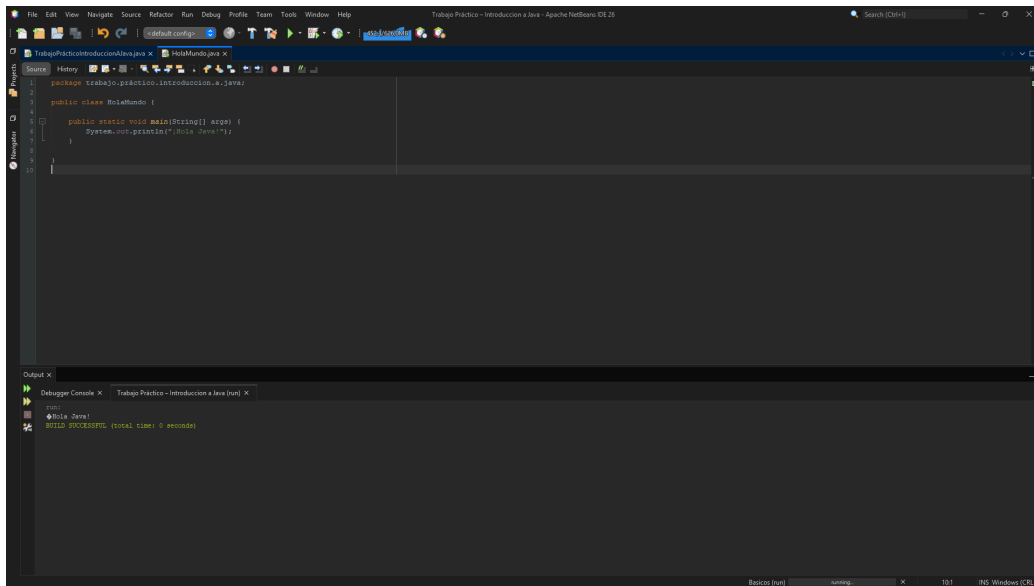
```
TrabajoPracticoIntroduccionh.java
1  /*
2   * Click https://openjdk.org/legal/license.html to change this license
3   * Click https://openjdk.org/legal/faq.html#faq1 to edit this template
4   */
5
6  package TrabajoPracticoIntroduccionh.java;
7
8  /**
9   *
10   * @author Usuario
11   */
12
13  public class TrabajoPracticoIntroduccionh.java {
14
15      /**
16       * Param array the command line arguments
17       */
18      public static void main(String[] args) {
19          // TODO code application logic here
20      }
21  }
```

Output

```
Build successful (total time: 1 minute 15 seconds)
```

Punto 2_ Programa basico en Java

c)



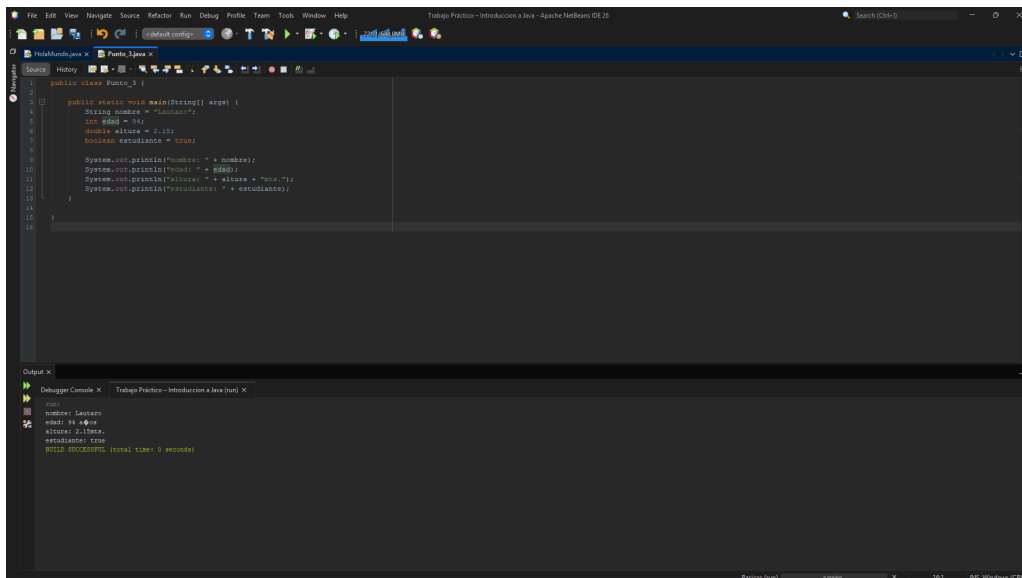
The screenshot shows an IDE window titled 'Trabajo Práctico - Introducción a Java - Apache NetBeans IDE 10'. The main editor displays the following Java code:

```
package trabajo.practico.introduccion.a.java;  
  
public class HolaMundo {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hola Java!");  
    }  
}
```

The Output window at the bottom shows the execution results:

```
run:  
Hello Java!  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Punto 3_ Crea un programa que declare las siguientes variables: nombre, edad, altura, estudiante.



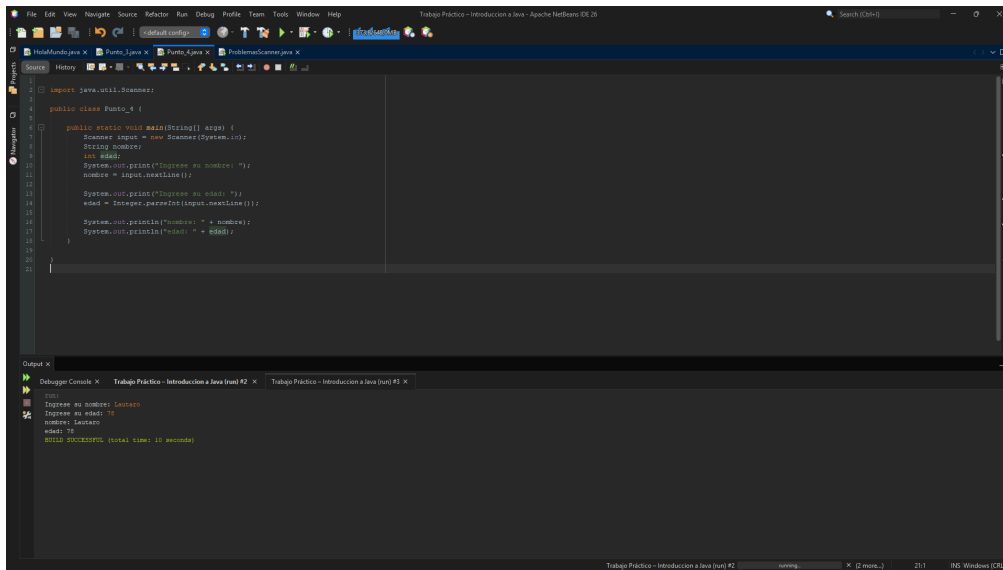
The screenshot shows an IDE window titled 'Trabajo Práctico - Introducción a Java - Apache NetBeans IDE 10'. The main editor displays the following Java code:

```
package punto3;  
  
public class Punto_3 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        String nombre = "Juanito";  
        int edad = 15;  
        double altura = 1.75;  
        boolean estudiante = true;  
  
        System.out.println("Nombre: " + nombre);  
        System.out.println("Edad: " + edad);  
        System.out.println("Altura: " + altura + "mts.");  
        System.out.println("Estudiante: " + estudiante);  
    }  
}
```

The Output window at the bottom shows the execution results:

```
run:  
Nombre: Juanito  
Edad: 15  
Altura: 1.75mts.  
Estudiante: true  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Punto 4_ Escribe un programa que solicite al usuario ingresar su nombre y edad.



```
import java.util.Scanner;

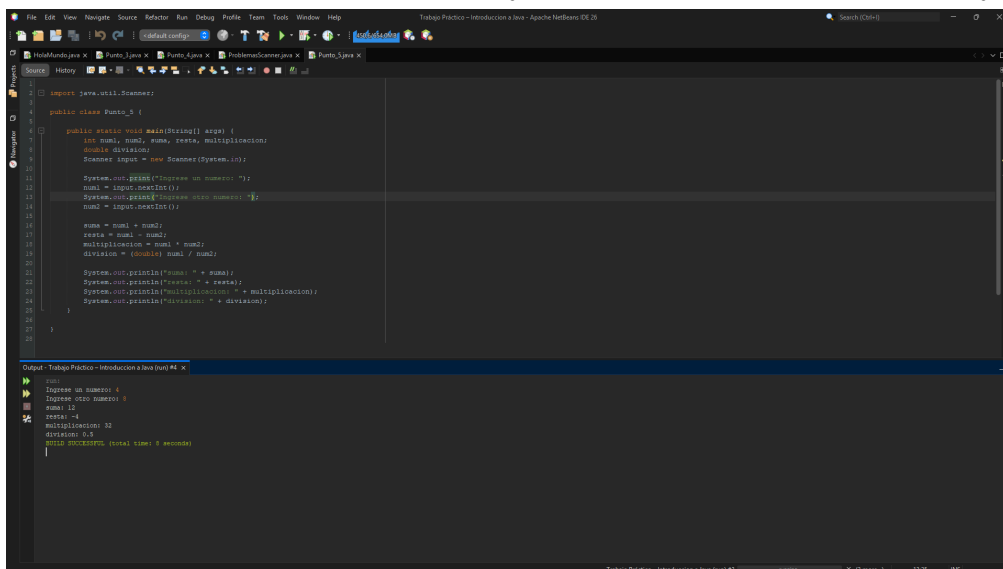
public class Punto_4 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        String nombre;
        int edad;
        System.out.print("Ingresa su nombre: ");
        nombre = input.nextLine();
        System.out.print("Ingresa su edad: ");
        edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
        System.out.println("Nombre: " + nombre);
        System.out.println("Edad: " + edad);
    }
}
```

Output X

```
main
Ingresa su nombre: Lautaro
Ingresa su edad: 19
Nombre: Lautaro
Edad: 19
Null SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

Punto 5_ solicite dos números enteros y realice suma, resta, multiplicación y división.



```
import java.util.Scanner;

public class Punto_5 {

    public static void main(String[] args) {
        int num1, num2, suma, resta, multiplicacion,
        division;
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingresa un numero: ");
        num1 = input.nextInt();
        System.out.print("Ingresa otro numero: ");
        num2 = input.nextInt();

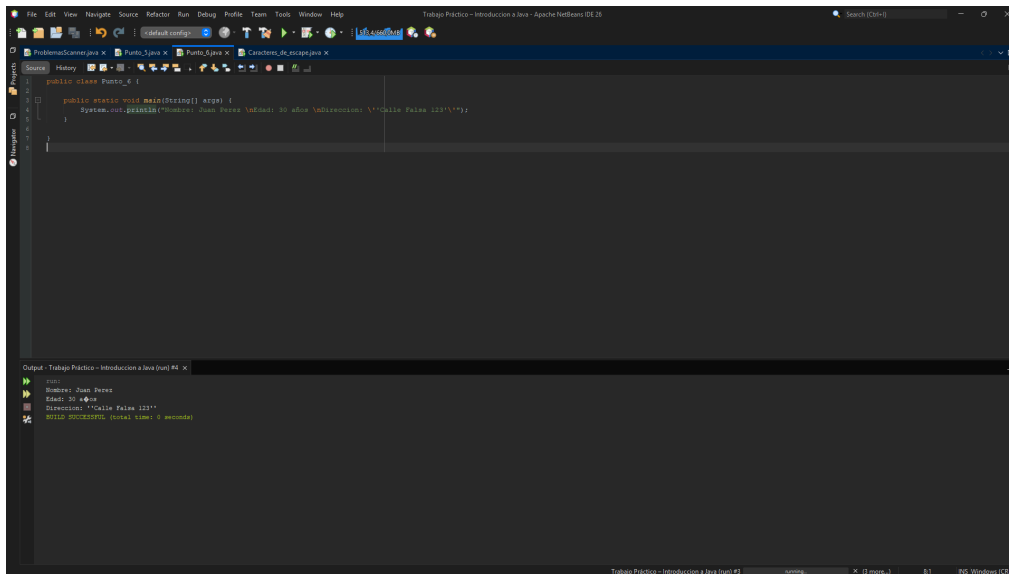
        suma = num1 + num2;
        resta = num1 - num2;
        multiplicacion = num1 * num2;
        division = (double) num1 / num2;

        System.out.println("Suma: " + suma);
        System.out.println("Resta: " + resta);
        System.out.println("Multiplicacion: " + multiplicacion);
        System.out.println("Division: " + division);
    }
}
```

Output - Trabajo Práctico - Introducción a Java (Punt) #4 X

```
main
Ingresa un numero: 4
Ingresa otro numero: 3
Suma: 7
Resta: 1
Multiplicacion: 12
Division: 1.3333333333333333
Null SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)
```

Punto 6_ Escribe un programa que muestre un mensaje en consola.



The screenshot shows an IDE window titled 'Trabajo Práctico - Introducción a Java - Apache NetBeans IDE 8.0'. The main editor displays a Java class named 'Punto_6' with the following code:

```
public class Punto_6 {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Nombre: Juan Perez \t Edad: 30 años \t Direccion: \"Calle Falsa 123\"");  
    }  
}
```

The bottom console window shows the output of the program:

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

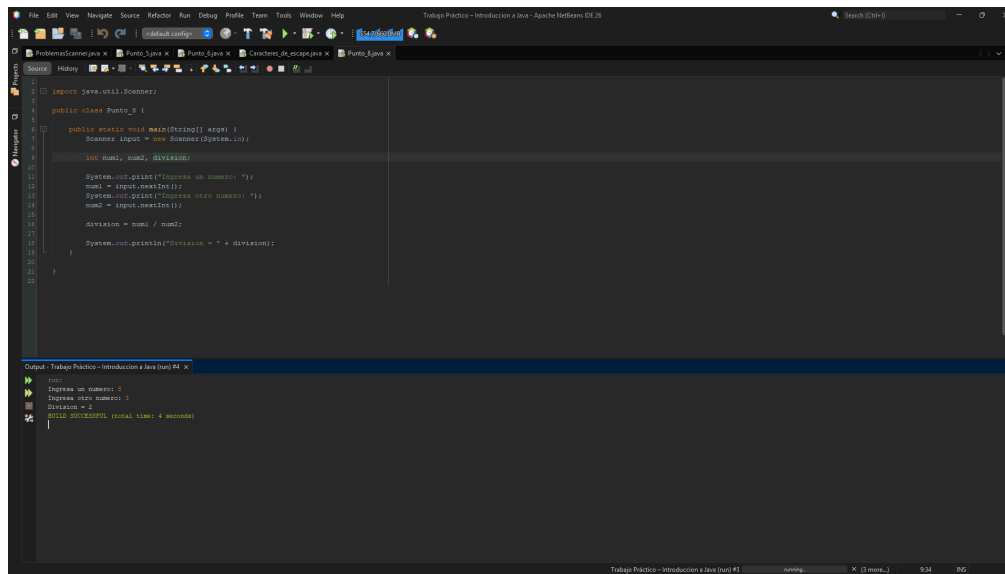
Punto 7_ ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

int x = 10; // Línea 1 ----- **Instrucción**
x = x + 5; // Línea 2 ----- **Instrucción y expresión**
System.out.println(x); // Línea 3 ----- **Instrucción**

Una expresión es una combinación de valores, variables, operadores y/o llamadas a métodos que produce un resultado. En cambio, una instrucción es una línea o unidad de código que realiza una acción completa, como declarar una variable, asignarle un valor o ejecutar un método.

Punto 8_ Manejar conversiones de tipo y división en Java.

a)

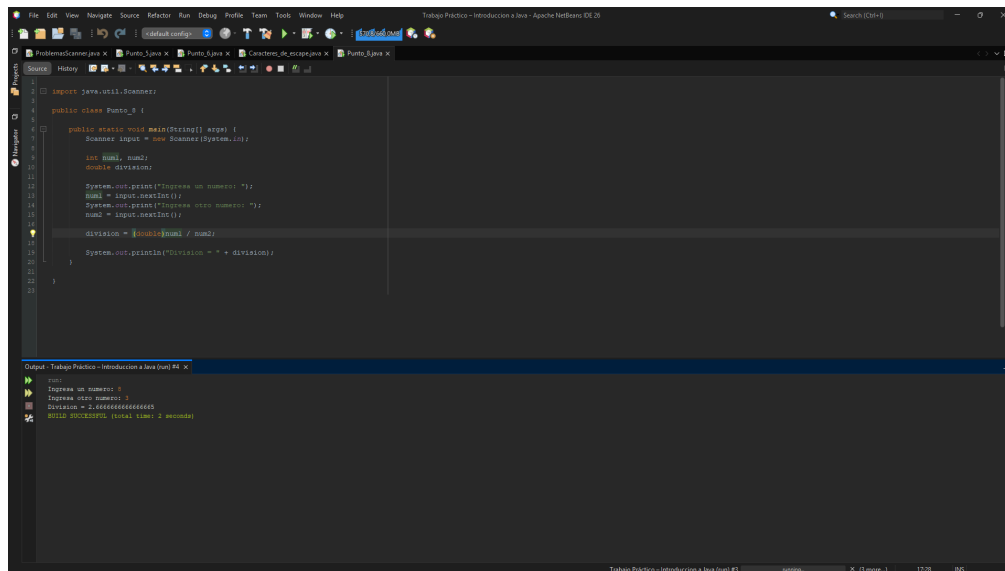


```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Punto_8 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8         int num1, num2, division;
9
10        System.out.print("Ingresa un numero: ");
11        num1 = input.nextInt();
12        System.out.print("Ingresa otro numero: ");
13        num2 = input.nextInt();
14
15        division = num1 / num2;
16
17        System.out.println("Division = " + division);
18    }
19 }
20
21
22
```

Output - Trabajo Práctico - Introducción a Java (run) #8 X

```
Test
Ingresa un numero: 8
Ingresa otro numero: 4
Division = 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

b)



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Punto_8 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in);
7
8         int num1, num2;
9         double division;
10
11        System.out.print("Ingresa un numero: ");
12        num1 = input.nextInt();
13        System.out.print("Ingresa otro numero: ");
14        num2 = input.nextInt();
15
16        division = (double)num1 / num2;
17
18        System.out.println("Division = " + division);
19    }
20
21
22 }
23
```

Output - Trabajo Práctico - Introducción a Java (run) #8 X

```
Test
Ingresa un numero: 8
Ingresa otro numero: 4
Division = 2.0000000000000002
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Punto 9_ Corrige el siguiente código para que funcione correctamente.

```
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);
    }
}
```

Corrección:

```
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(); // ERROR
        System.out.println("Hola, " + nombre);
    }
}
```

El error era que a un String le quería hacer nextInt en lugar de nextLine.

Punto 10_ Completa la tabla de prueba de escritorio.

línea	variable	a	b	resultado
3		sin inicializar	sin declarar	sin declarar
4		5	sin inicializar	sin declarar
5		5	2	sin inicializar
6		5	2	2

El valor final de resultado es 2, ya que a, b y resultado son variables tipo int y en ningún momento le hacen casting para obtener un resultado con coma decimal.