

Trabajo Practico Semana 1

ignacio Denunciato

Consigna 7

int x = 10; // Línea 1

x = x + 5; // Línea 2

System.out.println(x); // Línea 3

Las expresiones son fragmentos de código que producen un valor, mientras que las instrucciones son órdenes completas que el programa ejecuta, terminan con ; y pueden incluir expresiones

En este caso:

Línea 1

- Expresion: 10
- Instruccion: int x = 10;

Línea 2

- Expresion: x + 5
- Instruccion: x = x + 5

Línea 3

- Expresion: x
- Instruccion: *System.out.println(x);*

Consigna 8

La diferencia entre los dos códigos es que con “int” se eliminan los decimales dejando solo los enteros, mientras que con “double” los decimales se mantienen

Consigna 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 problema es que “scanner.nextInt” sirve para leer enteros, al ser una cadena de texto no lo puede leer y ocurre un error, lo que debemos hacer es cambiar “nextInt” por “nextline”

Consigna 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);

    }

}
```

| LÍNEA | A | B | RESULTADO |
|-------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1 | <SIN_DEFINIR> | <SIN_DEFINIR> | <SIN_DEFINIR> |
| 2 | 5 | <SIN_INICIALIZAR> | <SIN_INICIALIZAR> |
| 3 | 5 | 2 | <SIN_INICIALIZAR> |
| 4 | 5 | 2 | 2 |
| 5 | 5 | 2 | 2 |

El valor de **Resultado** es **2**, ya que estamos usando “**Int**” que elimina los decimales, por lo tanto solo queda el número entero.