

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN A DISTANCIA

Programación II

Alumno: Patricio Tomas Rinaldi

Repositorio GitHub: <https://github.com/patorinaldi/UTN-TUPaD-P2->

1)

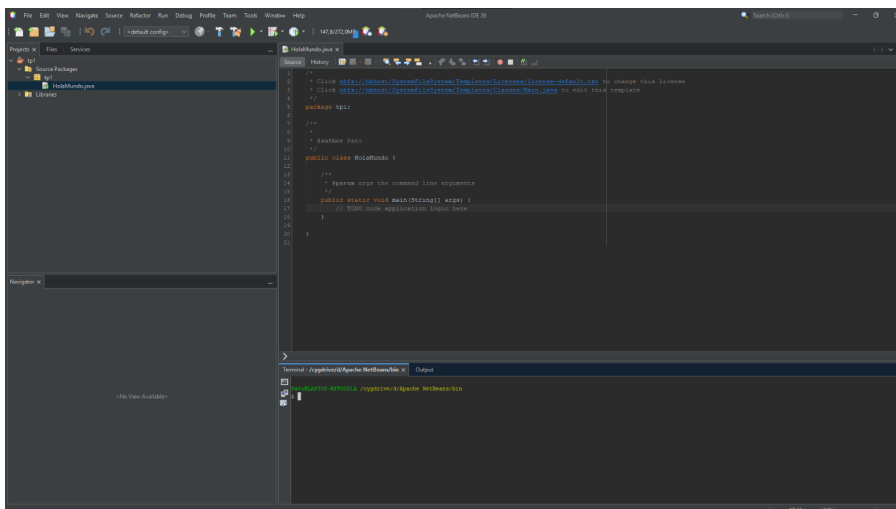
a)

```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6093]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

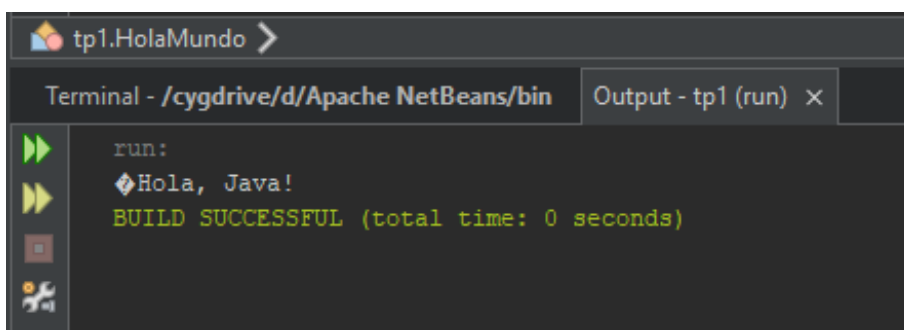
C:\Users\patri>java --version
openjdk 11.0.22 2024-01-16
OpenJDK Runtime Environment Temurin-11.0.22+7 (build 11.0.22+7)
OpenJDK 64-Bit Server VM Temurin-11.0.22+7 (build 11.0.22+7, mixed mode)

C:\Users\patri>
```

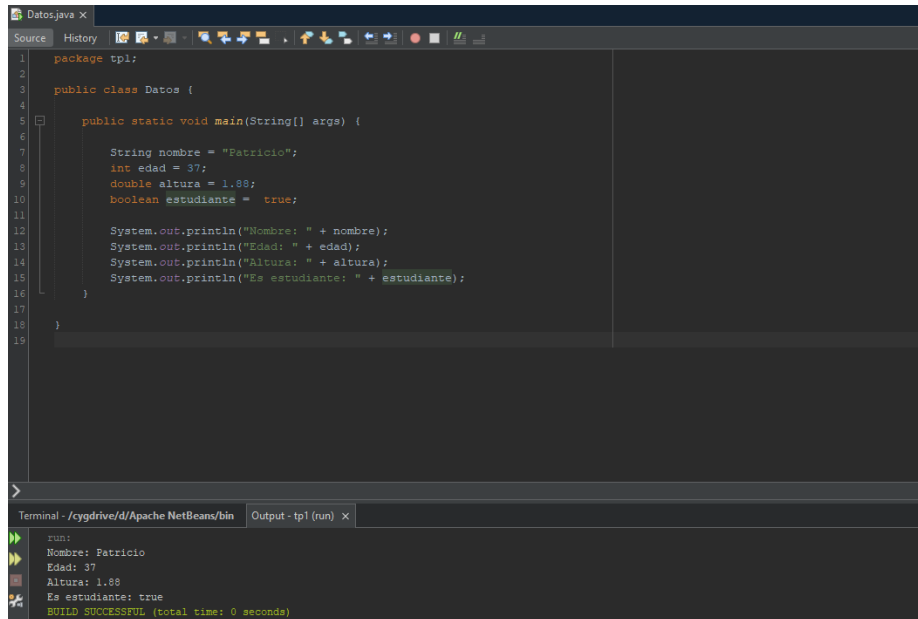
b)



2)



3)



```
1 package tp1;
2
3 public class Datos {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         String nombre = "Patricio";
8         int edad = 37;
9         double altura = 1.88;
10        boolean estudiante = true;
11
12        System.out.println("Nombre: " + nombre);
13        System.out.println("Edad: " + edad);
14        System.out.println("Altura: " + altura);
15        System.out.println("Es estudiante: " + estudiante);
16    }
17 }
18
19
```

Terminal - /cygdrive/d/Apache NetBeans/bin

```
run
Nombre: Patricio
Edad: 37
Altura: 1.88
Es estudiante: true
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

7) Analiza el siguiente código y responde: ¿Cuáles son expresiones y cuáles son instrucciones? Explica la diferencia en un breve párrafo.

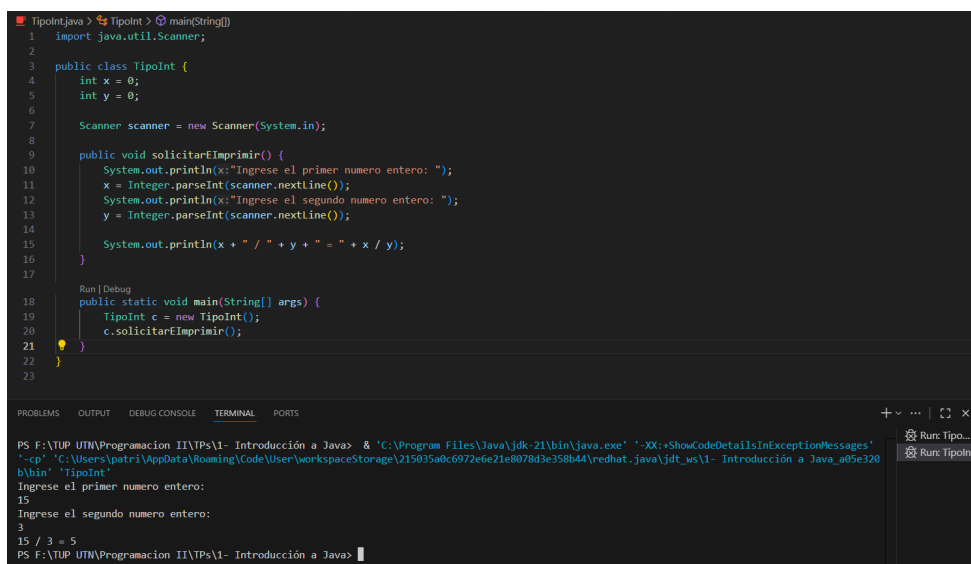
`int x = 10; // Línea 1 --> Instrucción`

`x = x + 5; // Línea 2 --> Instrucción`

`System.out.println(x); // Línea 3 --> Instrucción`

Las instrucciones realizan una acción específica, como en el caso de la línea 1, asignar la expresión `int 10` a la variable `x`.

8)



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tipoint {
4     int x = 0;
5     int y = 0;
6
7     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8
9     public void solicitarImprimir() {
10        System.out.println("Ingrese el primer numero entero: ");
11        x = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
12        System.out.println("Ingrese el segundo numero entero: ");
13        y = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
14
15        System.out.println(x + " / " + y + " = " + x / y);
16    }
17
18    Run | Debug
19    public static void main(String[] args) {
20        Tipoint c = new Tipoint();
21        c.solicitarImprimir();
22    }
23 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS F:\TUP UTN\Programacion II\TPs\1- Introducción a Java> & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\patril\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\215035a0c6972e6e21e8078d3e358b44\redhat.java\jdt_ws\1- Introducción a Java_a05e320\bin' 'Tipoint'
Ingrese el primer numero entero:
15
Ingrese el segundo numero entero:
3
15 / 3 = 5
PS F:\TUP UTN\Programacion II\TPs\1- Introducción a Java>
```

```

TipoDouble.java > TipoDouble > main(String[])
1
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class TipoDouble {
5
6
7     double x = 0;
8     double y = 0;
9
10    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
11
12    public void solicitarEImprimir() {
13        System.out.println("Ingrese el primer numero flotante: ");
14        x = Double.parseDouble(scanner.nextLine());
15        System.out.println("Ingrese el segundo numero flotante: ");
16        y = Double.parseDouble(scanner.nextLine());
17
18        System.out.println(x + " / " + y + " = " + x / y);
19    }
20
21    Run | Debug
22    public static void main(String[] args) {
23        TipoDouble d = new TipoDouble();
24        d.solicitarEImprimir();
25    }
26
27 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
28 Run: TipoDouble
29
30 PS F:\TUP UTN\Programacion II\TPs\1- Introducción a Java> & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\
31 \patri\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\215035a0c6972e6e21e8078d3e358b44\redhat.java\jdt_ws\1- Introducción a Java_a05e320b\bin' 'TipoDouble'
32 Ingrese el primer numero flotante:
33 Ingrese el segundo numero flotante:
34 3.5
35 15.0 / 3.5 = 4.285714285714286
36 PS F:\TUP UTN\Programacion II\TPs\1- Introducción a Java>

```

9)

```

ErrorEjemplo.java > ...
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ErrorEjemplo {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7         System.out.print("Ingresa tu nombre: ");
8         String nombre = scanner.nextLine(); // ERROR
9         System.out.println("Hola, " + nombre);
10    }
11
12    /* El error que contenia era que se llamaba a la función nextInt que nos devuelve un int
13     * pero intentabamos almacenarlo en una variable de tipo String
14    */
15
16 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
17 Run: Tipo...
18 Run: Tipoint
19 Run: Error...
20
21 PS F:\TUP UTN\Programacion II\TPs\1- Introducción a Java> & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages'
22 '-cp' 'C:\Users\patri\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\215035a0c6972e6e21e8078d3e358b44\redhat.java\jdt_ws\1- Introducción a Java_a05e320
23 b\bin' 'ErrorEjemplo'
24 Ingresa tu nombre: Pato
25 Hola, Pato
26 PS F:\TUP UTN\Programacion II\TPs\1- Introducción a Java>

```

10)

Línea	Instrucción	a	b	resultado
3	int a = 5;	5	indefinido	indefinido
4	int b = 2;	5	2	indefinido
5	int resultado = a / b;	5	2	2
6	System.out.println(...)	5	2	2

El resultado es 2 ya que estamos haciendo una división entera por lo que se trunca la parte decimal.