



Actividad 1

Nombre: Gabriel Oliveira Galvão do Vale

Matricula: 1889469

Materia: Taller de Programación Orientada a Objetos

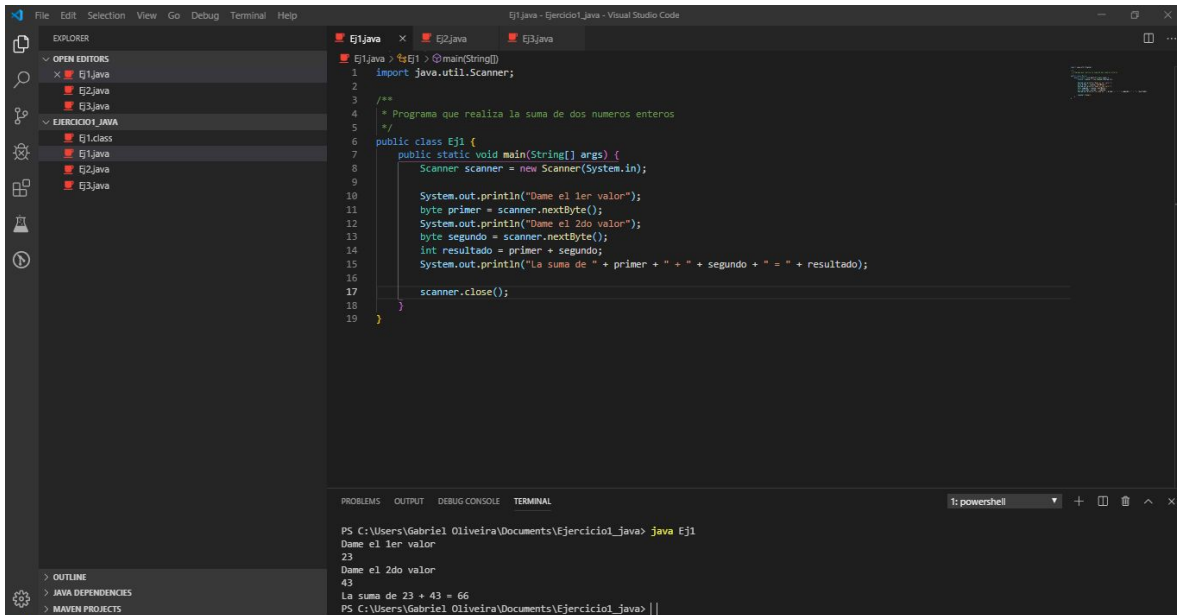
Hora: Martes M3-M5

Salón: 4200

Instructor: Dra. Mayra Deyanira Flores Guerrero

Realiza el diagrama de flujo y el código (en Java) de 3 programas de lo que tú recuerdes de tus clases de programación.

(Imprimir los 2 e impresión de pantalla de resultado de código)

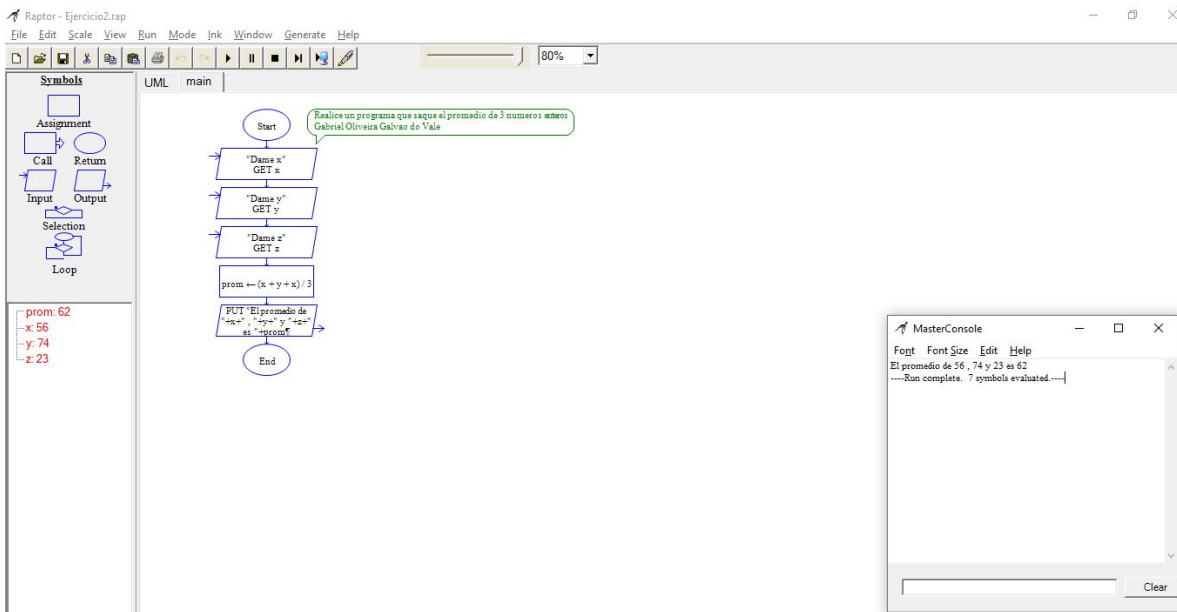


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Java file named Ej1.java. The code is a simple program that prompts the user for two integers and calculates their sum. The output window shows the program's execution, displaying the prompts and the final result.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Programa que realiza la suma de dos numeros enteros
5  */
6 public class Ej1 {
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println("Dame el 1er valor");
11        byte primer = scanner.nextByte();
12        System.out.println("Dame el 2do valor");
13        byte segundo = scanner.nextByte();
14        int resultado = primer + segundo;
15        System.out.println("La suma de " + primer + " + " + segundo + " = " + resultado);
16
17        scanner.close();
18    }
19 }
```

Terminal Output:

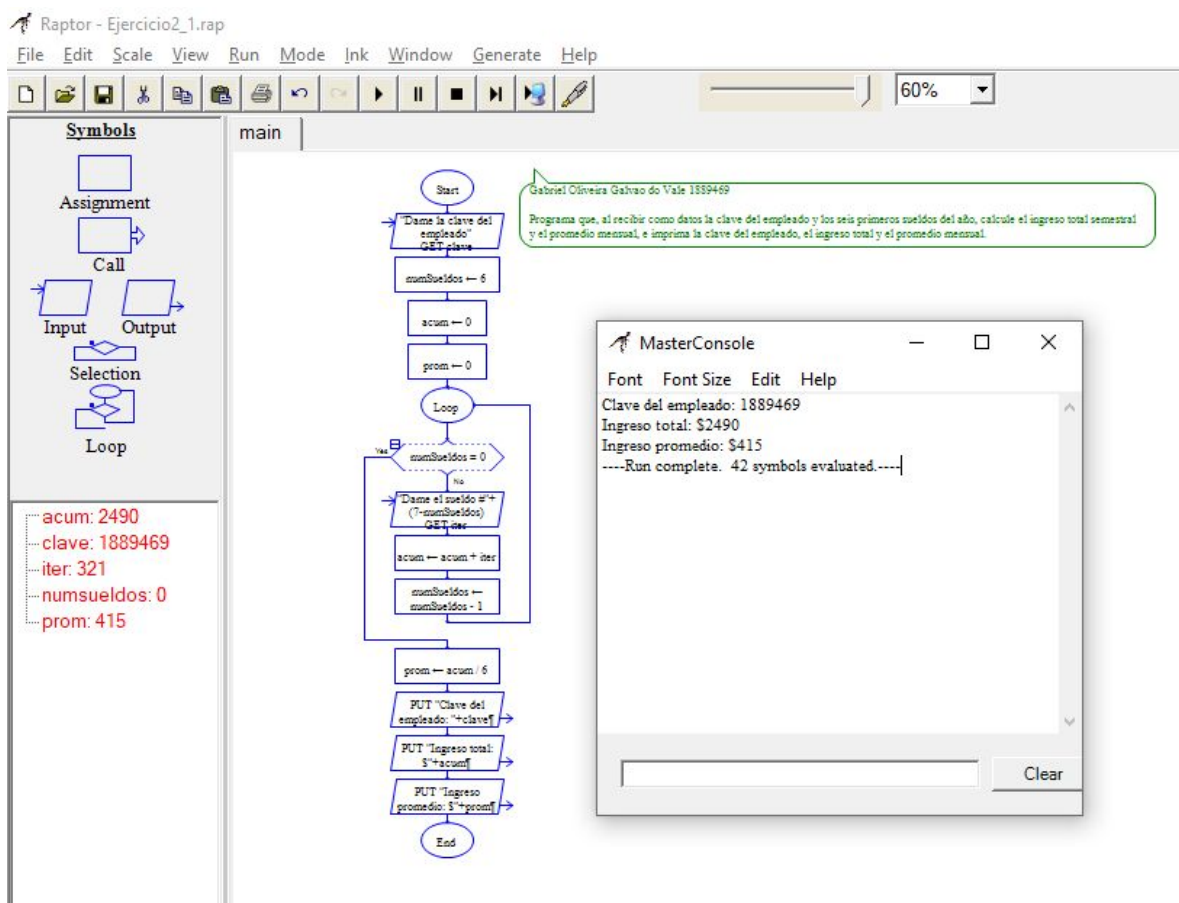
```
PS C:\Users\Gabriel Oliveira\Documents\Ejercicio1_Java> java Ej1
Dame el 1er valor
23
Dame el 2do valor
43
La suma de 23 + 43 = 66
PS C:\Users\Gabriel Oliveira\Documents\Ejercicio1_Java> |
```



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Realice un programa que saque el promedio de 3 numeros enteros
5  */
6 public class Ej2 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("Dame el valor...");
12         System.out.print("1:");
13         byte primerValor = scanner.nextByte();
14         System.out.print("2:");
15         byte segundoValor = scanner.nextByte();
16         System.out.print("3:");
17         byte tercerValor = scanner.nextByte();
18
19         float promedio = (primerValor + segundoValor + tercerValor) / 3f;
20         System.out.print("El promedio de los tres valores es " + promedio);
21
22         scanner.close();
23     }
24 }
25
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\Gabriel Oliveira\Documents\Ejercicio1_Java> java Ej2
Dame el valor...
1:34
2:32
3:55
El promedio de los tres valores es 40.333332
PS C:\Users\Gabriel Oliveira\Documents\Ejercicio1_Java> |
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Java file named `Ej3.java`. The code is a Java program that calculates the average monthly salary for an employee. It prompts the user for the employee's ID and then for six monthly salaries. It then calculates the total salary and the average monthly salary.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Programa que, al recibir como datos la clave del empleado y los seis primeros
5  * sueldos del año, calcule el ingreso total semestral y el promedio mensual, e
6  * imprima la clave del empleado, el ingreso total y el promedio mensual.
7  */
8
9 public class Ej3 {
10     public static void main(String[] args) {
11         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
12         String num_empl;
13
14         float promedioMensual, ingresoTotal = 0;
15
16         System.out.print("Numero de empleado:");
17         num_empl = scanner.next();
18
19         for (int i = 0; i < 6; i++) {
20             System.out.print("Ingreso mes " + (i + 1) + ":");
21             ingresoTotal += scanner.nextFloat();
22         }
23         promedioMensual = ingresoTotal / 6;
24         System.out.println("# Empleado:\t\t" + num_empl);
25         System.out.println("Ingreso total:\t\t" + ingresoTotal);
26         System.out.println("Promedio mensual:\t\t" + promedioMensual);
27         scanner.close();
28     }
29 }
```

The terminal output shows the execution of the program with the following input and output:

```
PS C:\Users\Gabriel Oliveira\Documents\Ejercicio1_java> java Ej3
Numero de empleado:12321
Ingreso mes 1:12.69
Ingreso mes 2:180000.11
Ingreso mes 3:909.112
Ingreso mes 4:0
Ingreso mes 5:12345
Ingreso mes 6:54321
# Empleado:          12321
Ingreso total:       $167581.9
# Promedio mensual:  $27930.318
PS C:\Users\Gabriel Oliveira\Documents\Ejercicio1_java> |
```

