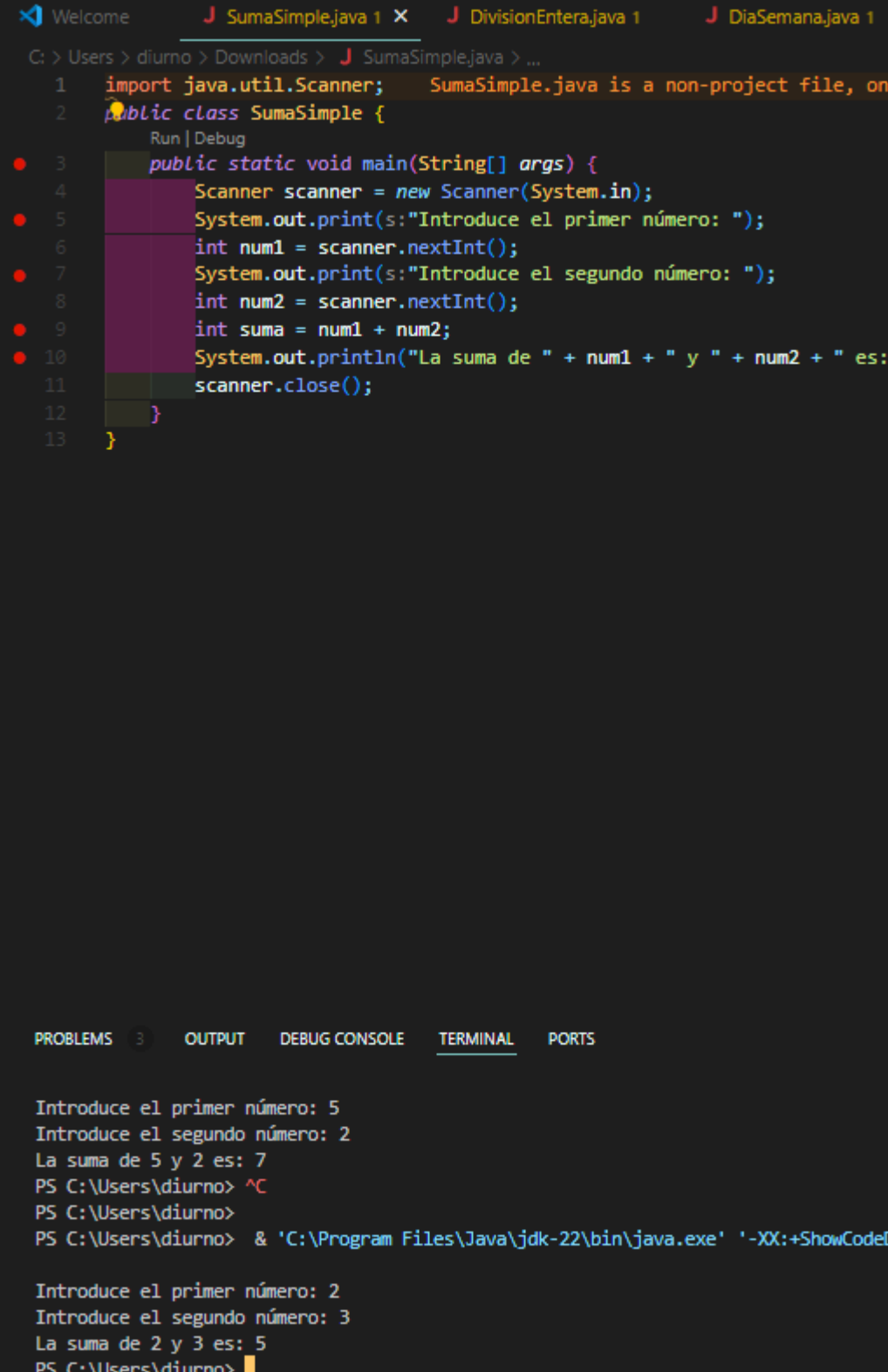


## CASO 4:



```
1 import java.util.Scanner; SumaSimple.java is a non-project file, onl
2 public class SumaSimple {
    Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
5         System.out.print(s:"Introduce el primer número: ");
6         int num1 = scanner.nextInt();
7         System.out.print(s:"Introduce el segundo número: ");
8         int num2 = scanner.nextInt();
9         int suma = num1 + num2;
10        System.out.println("La suma de " + num1 + " y " + num2 + " es:
11        scanner.close();
12    }
13 }
```

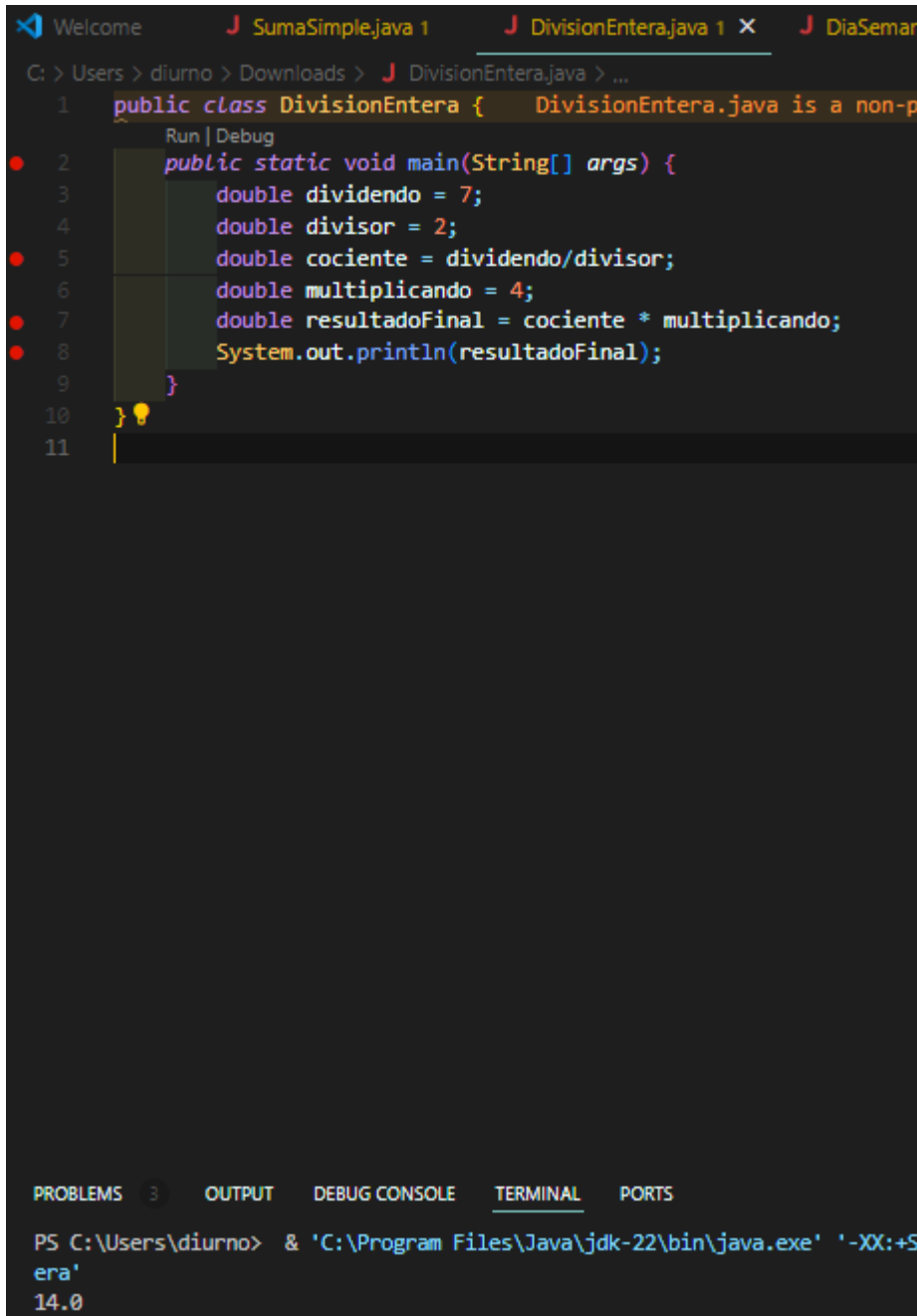
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Introduce el primer número: 5
Introduce el segundo número: 2
La suma de 5 y 2 es: 7
PS C:\Users\diurno> ^C
PS C:\Users\diurno>
PS C:\Users\diurno> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeD

Introduce el primer número: 2
Introduce el segundo número: 3
La suma de 2 y 3 es: 5
PS C:\Users\diurno> 
```

En este caso podemos observar que el programa te pide 2 números y hace la suma de ellos. El ejercicio funciona desde el principio no da ningún error a la hora de depurar, pero tiene algunas mejoras sobre todo de **optimización**, como puede ser el crear la variable suma e igualarlo a la suma en la misma línea y cerrar el scanner.

## CASO 3:



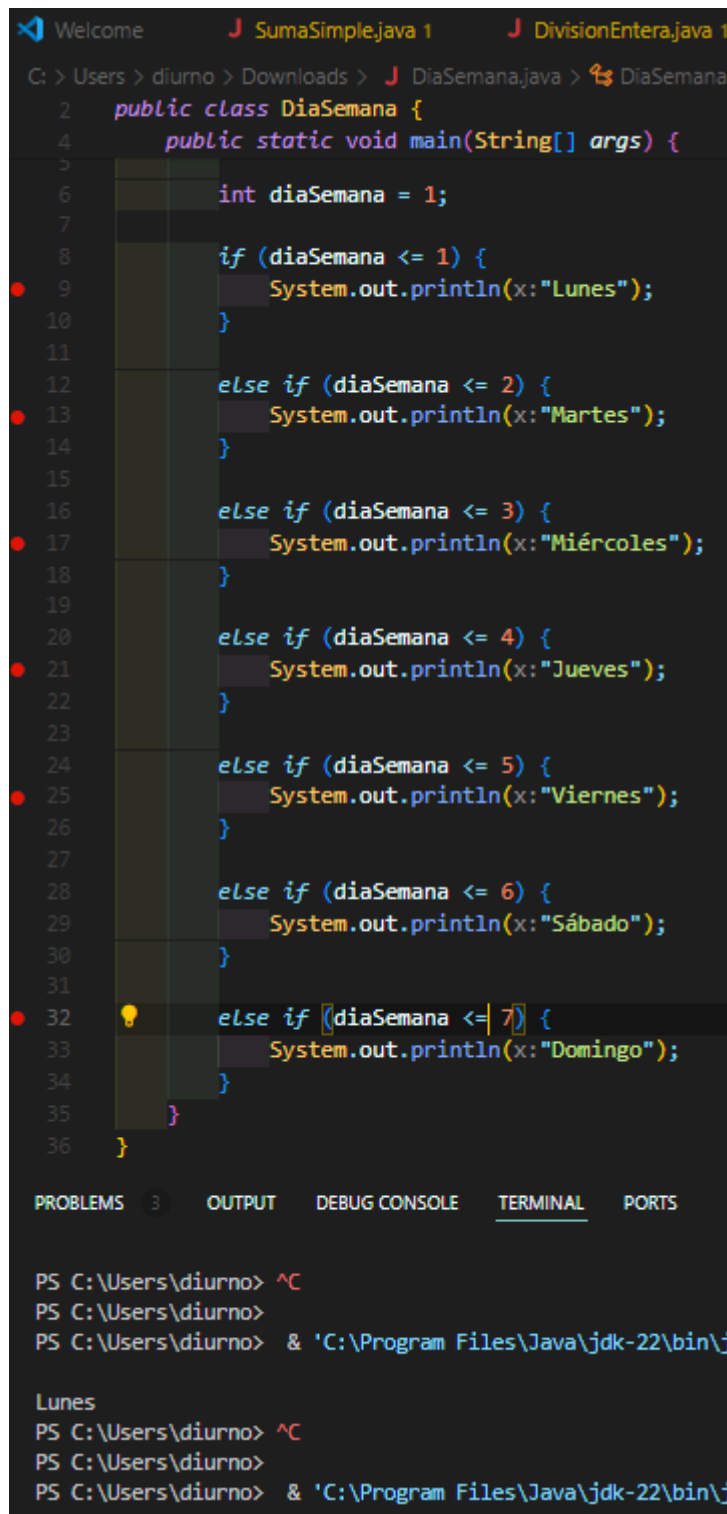
```
1 public class DivisionEntera {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         double dividendo = 7;  
4         double divisor = 2;  
5         double cociente = dividendo/divisor;  
6         double multiplicando = 4;  
7         double resultadoFinal = cociente * multiplicando;  
8         System.out.println(resultadoFinal);  
9     }  
10 }  
11
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\diurno> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-XX:+S  
era'  
14.0

En este caso podemos apreciar cuando hacemos la depuración que no se ve ningún error, sin embargo, no sale el resultado deseado que es el 14. Ya que el error se debe al crear las variables como **int** y no como **double** o **float**.

## CASO 2:



```
1 Welcome
2 SumaSimple.java 1
3 DivisionEntera.java 1
4 C:\Users\diurno\Downloads> J DiaSemana.java > DiaSemana
5
6 public class DiaSemana {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         int diaSemana = 1;
11
12         if (diaSemana <= 1) {
13             System.out.println(x:"Lunes");
14         }
15
16         else if (diaSemana <= 2) {
17             System.out.println(x:"Martes");
18         }
19
20         else if (diaSemana <= 3) {
21             System.out.println(x:"Miércoles");
22         }
23
24         else if (diaSemana <= 4) {
25             System.out.println(x:"Jueves");
26         }
27
28         else if (diaSemana <= 5) {
29             System.out.println(x:"Viernes");
30         }
31
32         else if (diaSemana <= 6) {
33             System.out.println(x:"Sábado");
34         }
35
36         else if (diaSemana <= 7) {
37             System.out.println(x:"Domingo");
38         }
39     }
40 }
```

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\diurno> ^C
PS C:\Users\diurno>
PS C:\Users\diurno> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\j
Lunes
PS C:\Users\diurno> ^C
PS C:\Users\diurno>
PS C:\Users\diurno> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\j
```

En este caso se podía apreciar que no salía el día deseado ya que si diasemana = 1 debería salir **Lunes** y no **Martes** que es lo que salía. Esto se debía a que la condición en el

if era menor y no menor e igual. Aparte se puede apreciar que a la hora de depurar el programa prueba todas los if así que, si lo cambias por “**else if** “ estaría mejor optimizado.