



## PROBLEMA 6

### LA BALANZA

Crear un programa que permita capturar una cadena el cual contiene operadores, operandos e igualarlos a otra expresión, deberán realizar el cálculo de las dos expresiones y comparar si los dos resultados son iguales, si los valores son iguales deberá desplegar un mensaje con la palabra **true** si no son iguales imprimir la palabra **false**.

#### Nota:

- Los operandos serán números **enteros** del  $1 \leq n \leq 1000$
- Contemplar las operaciones aritméticas básicas (\*, /, +, -).
- Respetar la jerarquía de operadores para resolver las expresiones.

**Entrada:** Una Cadena (String).

**Salida:** true o false (Booleano).

#### Ejemplos:

$4 + 5 / 3 = 2 * 4 / 8$   
 $4 + 1.6667 = 8 / 8$   
 $5.6667 = 1$   
**False**

$4 * 4 * 4 / 2 = 4 * 8$   
 $64 / 2 = 32$   
 $32 = 32$   
**True**

Entrada	Salida
$3 + 4 * 7 = 9 * 4 / 2$	false
$100 - 50 = 100 / 2$	True