**Ejercicio 1: Declaración de operaciones**

Realizar la suma, la resta, la división y la multiplicación de dos números y lo vamos a mostrar por pantalla.

### Ejercicio 2: Notas de alumnos

En el segundo ejercicio vamos a realizar un programa que te realice el promedio de las notas de un alumno, para ello el programa te va a tener que solicitar el nombre del alumno y las notas de las 3 evaluaciones.

Requisitos: Las notas pueden tener decimales.

### Ejercicio 3: Variables

Escribe un programa Java que realice lo siguiente: declarar una variable N de tipo int, una variable A de tipo double y una variable C de tipo char y asigna a cada una un valor. A continuación muestra por pantalla:

El valor de cada variable.

La suma de N + A

La diferencia de A - N

El valor numérico correspondiente al carácter que contiene la variable C.

Si por ejemplo le hemos dado a N el valor 5, a A el valor 4.56 y a C el valor ‘a’, se debe mostrar por pantalla:

Variable N = 5

Variable A = 4.56

Variable C = a

5 + 4.56 = 9.559999999999999

4.56 - 5 = -0.4400000000000004

### Ejercicio 4: Constantes y objetos

Intenta escribir una clase de nombre Constantes que declare las siguientes constantes:

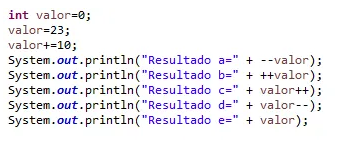
1. Velocidad de la luz: 2.9979\*108 m/s
2. Constante Universal de Gravitación, G: 6.67\*10-11N m2kg2
3. Constante de Planck, h: 6.6262\*10-34 J/s

Escribe también un programa llamado pruebaConstantes (o como quieras) que cree un objeto de la clase Constantes y luego imprima los valores de las constantes.

NOTA: Recuerda que una constante es un atributo al que se le ha declarado como **final**. Estos atributos sólo pueden tomar valor una vez, normalmente en la misma línea de la declaración. Como todos estos valores tienen rangos muy pequeños o grandes, deberán ser **double**.

### Ejercicio 5: Operadores

Intenta predecir que resultado daría el siguiente código; después puedes escribirlo y ejecutarlo para comprobar el resultado:



### Ejercicio 6: Operadores II

Preparar un programa que calcule una linea de factura, para ello, tienes las variables

* cantidad (int)
* unidades(int)
* precio(double)
* importe(double)
* total(int)

Los cálculos que debes realizar son:

* el importe = cantidad multiplicado por las unidades y multiplicado por el precio
* el total es el resultado de multiplicar el importe por 1,21. Ten en cuenta que puedes necesitar utilizar «cast»
* el valor de iva es el 21% del importe.
* Debes presentar en salida,también el valor correcto si no convirtiéramos el total a «int».

Un ejemplo de la salida es:

### 