**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.

**SOLUCION**

public class Declaraciones\_Operaciones {

 public static void main(String[] args) {

  int a=10;

  int b=5;

  int suma=a+b;

  int resta=a-b;

  int multiplicacion=a\*b;

  int division=a/b;

  System.out.println(&quot;La suma de &quot; + a + &quot; más &quot;  + b + &quot; es igual a &quot;  + suma);

  System.out.println(&quot;La resta de &quot; + a + &quot; menos &quot;  + b + &quot; es igual a &quot;  + resta);

  System.out.println(&quot;La multipación de &quot; + a + &quot; por &quot;  + b + &quot; es igual a &quot;  + multiplicacion);

  System.out.println(&quot;La division de &quot; + a + &quot; entre &quot;  + b + &quot; es igual a &quot;  + division);

 }

}

### 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.

**SOLUCION**

import java.util.Scanner;

public class Notas\_Alumno {

 public static void main(String[] args) {

  Scanner entrada = new Scanner (System.in);

  String nombre\_alumno;

  double evaluacion1;

  double evaluacion2;

  double evaluacion3;

  double evaluacion\_final;

  System.out.println(&quot;Nombre alumno: &quot;);

  nombre\_alumno = entrada.nextLine();

  System.out.println(&quot;Nota primera evaluación: &quot;);

  evaluacion1 = entrada.nextDouble();

  System.out.println(&quot;Nota segunda evaluación: &quot;);

  evaluacion2 = entrada.nextDouble();

  System.out.println(&quot;Nota tercera evaluación: &quot;);

  evaluacion3 = entrada.nextDouble();

  evaluacion\_final = (evaluacion1 + evaluacion2 + evaluacion3)/3;

  System.out.println(&quot;La nota media de &quot; + nombre\_alumno + &quot; es &quot; + evaluacion\_final);

### 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

**SOLUCION**

/\*  
 \* Solución Ejercicio Básico Inicial 1   
 \*/  
package bi1;  
  
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int N = 5;  
        double A = 4.56;  
        char C = 'a';  
        System.out.println("Variable N = " + N);  
        System.out.println("Variable A = " + A);  
        System.out.println("Variable C = " + C);  
        System.out.println(N + " + " + A + " = " + (N+A));  
        System.out.println(A + " - " + N + " = " + (A-N));  
         
    }  
}

### 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**.

**SOLUCION**

public class Constantes {

    public final double C = 2.9979E08;  
    public final double G = 6.67E-11;  
    public final double h = 6.6262E-34;

}

public class PruebaConstantes {

    public static void main(String[] args) {  
        Constantes ctes = new Constantes();

        System.out.println(“La velocidad de la luz es :” + ctes.C + ” metros por segundo”);  
        System.out.println(“La constante de gravitacion universal es : ” + ctes.G  
                + ” en Newtons por metros al cuadrado partido kilogramo al cuadrado”);  
        System.out.println(“La constante de Planck es: ” + ctes.h + ” julios por segundo”);

    }

}