



AYUDANTÍA 2: Operadores Aritméticos y Métodos (Getters y Setters)

IIC1102 – Introducción a la Programación – Sección 4

PROBLEMAS

1. Use la clase **Persona** para crear una Agenda que almacene la información de 2 personas y luego despliegue esta información en pantalla.

La clase **Persona** tiene los siguientes métodos:

```
Persona();  
void setNombre(String nombre);  
String getNombre();  
void setApellido(String apellido);  
String getApellido();  
void setTelefono(int fono);  
int getTelefono();
```

2. Cree una aplicación para calcular la nota final de dos alumnos de un curso. El programa debe pedir el nombre y apellido de los alumnos y luego las notas de las 3 interrogaciones y los 3 controles. Finalmente debe desplegar en pantalla la nota final de cada uno.

Ud. no sabe cómo se calcula la nota final de este curso, pero le han entregado la clase **Alumno**, la cual tiene los siguientes métodos **públicos** (*public*):

```
Alumno();  
Alumno(String nombre);  
Alumno(String nombre, String apellido);  
void setNombre(String nombre);  
String getNombre();  
void setApellido(String apellido);  
String getApellido();  
void setNotasIes(double i1, double i2, double i3);  
void setNotasControles(double c1, double c2, double c3);  
double getPromedioIes();  
double getPromedioControles();  
double getNotaFinal();
```

HINT: No es necesario utilizar todos los métodos de la clase **Alumno**.

3. Escriba el **output** (lo que se despliega en la consola) del siguiente código:

```
import iic1102Package.*;
public class Operadores {

    public static void main(String[] args) {

        int a, b, c;

        a = 1;
        b = 1;
        c = 1;

        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);
        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a++ + " b: " + b-- + " c: "
+ ++c);
        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);

        a = metodo1(a, b, c);

        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);

        metodo2(a, b, c);

        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);

        b = sucesor(c);

        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);

        c = antecesor(a);

        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);

        a = a%2;
        b += 1;
        c -= 1;

        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);

        a *= b;
        c /= 3;

        Interfaz.MostrarMensajeConsola("a: " + a + " b: " + b + " c: " +
c);

    }

    public static int metodo1(int a, int b, int c) {

        ++a;
        b--;
        c++;

        return(a + b + c);

    }

    public static void metodo2(int a, int b, int c) {

        a = ++a * --b;
        c = c%2;

    }

    public static int sucesor(int a) {

        return(++a);

    }

    public static int antecesor(int a) {

        return(--a);

    }

}
```