**Practica 02**

Ejercicio\_01:

Completa el programa para que dé los resultados que se esperan:

public class ejercicio\_1 {

    public static void main(String[] *args*) {

        System.out.println("Operaciones con enteros");

        int ia = 7, ib = 3;

        System.out.println("El resultado de la suma es " + ia+ib);

        System.out.println("El resultado del producto es " + ia\*ib);

        System.out.println("El resultado del cociente es " + ia/ib);

        System.out.println("El resto de la división entera es " + ia%ib);

        System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

        System.out.println("Operaciones con números decimales");

        double da = 7.5, db = 3.0;

        System.out.println("El resultado de la suma es " + da + db);

        System.out.println("El resultado del producto es " + da \* db);

        System.out.println("El resultado del cociente es " + da / db);

        System.out.println("El resto de la división es " + da % db);

    }

}

Ejercicio\_02:

Crea un programa que nos permita convertir una temperatura en grados Fahrenheit en su equivalente en la escala Celsius, teniendo en cuenta la precedencia de los operadores y utilizando la menor cantidad de paréntesis posible. La fórmula de conversión es:

public class ejercicio\_2{

    public static void main(String[] *args*) {

        int tf = 232;

        int tc = (tf-32)\*5/9;

        System.out.println(tc);

    }

}

Ejercicio\_03:

Interpretar el siguiente programa y escribir su resultado sin ejecutarlo. Después ejecutarlo y comprobar si es correcto.

Estamos llamando dos veces a la clase unario. Creo que si la quitamos se ejecutara el programa.

public class UnarioApp {

    public class UnarioApp {

        public static void main(String[] *args*) {

            int i=8;

            int a, b, c;

            System.out.println("\tantes\tdurante\tdespués");

            i=8; a=i; b=i++; c=i;

            System.out.println("i++\t"+a+'\t'+b+'\t'+c);

            i=8; a=i; b=i--; c=i;

            System.out.println("i--\t"+a+'\t'+b+'\t'+c);

            i=8; a=i; b=++i; c=i;

            System.out.println("++i\t"+a+'\t'+b+'\t'+c);

            i=8; a=i; b=--i; c=i;

            System.out.println("--i\t"+a+'\t'+b+'\t'+c);

            try {

*//espera la pulsación de una tecla y luego RETORNO*

            System.in.read();

        }

        catch (Exception *e*) { }

        }

    }

}

Ejercicio\_04:

Interpretar el siguiente programa y escribir su resultado sin ejecutarlo. Después ejecutarlo y comprobar si es correcto.

El primer System dara false, el segundo true, tercero false, cuarto true, quinto false, sexto false.

public class RelacionApp {

    public static void main(String[] *args*) {

        int x=8;

        int y=5;

        boolean compara=(x<y);

        System.out.println("x<y es "+compara);

        compara=(x>y);

        System.out.println("x>y es "+compara);

        compara=(x==y);

        System.out.println("x==y es "+compara);

        compara=(x!=y);

        System.out.println("x!=y es "+compara);

        compara=(x<=y);

        System.out.println("x<=y es "+compara);

        compara=(x>=y);

        System.out.println("x>=y es "+compara);

        try {

*//espera la pulsación de una tecla y luego RETORNO*

        System.in.read();

    }

    catch (Exception *e*) { }

    }

}

El ultimo ha dado true, y yo he dicho false.

Ejercicio\_05:

Hacer un programa que calcule si un número introducido por teclado es par y múltiplo de 5 a la vez.

import java.util.Scanner;

public class ejercicio\_5{

    public static void main(String[] *args*){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Introduce un numero: ");

        int numero = sc.nextInt();

        if(numero%2==0 && numero%5==0){

            System.out.println("El numero es par y multiplo de: " + numero);

        }

        else{

            System.out.println("El numero es impar y tampoco multiplo de: " + numero);

        }

    }

}

Ejercicio\_06:

Escribir una aplicación que pida el año actual y el de nacimiento del usuario. Debe calcular su edad, suponiendo que en el año en curso el usuario ya ha cumplido los años.

import java.util.Scanner;

public class ejercicio\_6 {

    public static void main(String[] *args*){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Introduce el año actual: ");

        int año = sc.nextInt();

        System.out.println("Introduce tu fecha de nacimiento(año): ");

        int nacimiento = sc.nextInt();

        System.out.println("El usuario tiene: "+ (año-nacimiento)+ " años");

    }

}

Ejercicio\_07:

El tipo short permite almacenar valores comprendidos ente -32768 y 32767. Se pide escribir un programa que compruebe que el rango de valores de un tipo se comporta de forma cíclica, es decir, el valor siguiente al máximo es el valor mínimo y viceversa.

Ejercicio\_08:

Hacer una aplicación que calcule la media aritmética de tres notas. Hay que tener en cuenta que la media puede contener decimales.

public class ejercicio\_8 {

    public static void main(String[] *args*){

        double c = 8;

        double python = 4;

        double java = 7;

        double total= (c+python+java)/3;

        System.out.println("La nota ha sigut de:");

        System.out.println(String.format("%.2f", total));

    }

}

Ejercicio\_09:

Hacer un programa que pida como entrada un número decimal y lo muestre redondeando al entero más próximo.

import java.util.Scanner;

public class ejercicio\_9 {

    public static void main(String[] *args*){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Introduce un numero decimal:");

        double numero = sc.nextDouble();

        System.out.println("El numero redondeado es: " + Math.round(numero));

    }

}