

Trabajo práctico N° 2 - Niemiec Maximiliano

Programación II

Enlace a cuenta de Github: <https://github.com/Maxi2495>

```
public class TrabajoPractico2 {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static double calcularPrecioFinal(double precioBase, double impuesto, double
    descuento) {

        double valorImpuesto = precioBase * impuesto;
        double valorDescuento = precioBase * descuento;

        double precioFinal = precioBase + valorImpuesto - valorDescuento;

        return precioFinal;}

    public static double calcularCostoEnvio(double peso, String zona) {
        double costoDeEnvio;
        if (zona.equalsIgnoreCase("nacional")) {
            costoDeEnvio = 5 * peso;
        } else {
            costoDeEnvio = 10 * peso;
        }
        return costoDeEnvio;
    }

    public static double calcularTotalCompra(double precioProducto, double costoEnvio) {
        double totalCompra;
        totalCompra = precioProducto + costoEnvio;
        return totalCompra;}

    public static int actualizarStock(int stockActual, int cantidadVendida, int cantidadRecibida)
    {
        int nuevoStock;
        nuevoStock = stockActual - cantidadVendida + cantidadRecibida;
        return nuevoStock;}

    public static double DESCUENTO = 0.10;

    public static double calcularDescuentoEspecial(double precio) {
        double precioFinal;
        precioFinal = precio - (precio * DESCUENTO);
        return precioFinal;
```

```

    }

    public static void imprimirArray(double[] array, int indice) {
        if (indice >= array.length) {
            System.out.println();
            return;
        }

        System.out.print(array[indice] + " ");

        imprimirArray(array, indice + 1);
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);

        //Ejercicio 1
        System.out.print("Por favor ingrese un año y se verificara si este es bisiestro");
        int anio;
        anio = Integer.parseInt(input.nextLine());
        if ((anio % 4 == 0) && (anio % 100 != 0) || (anio % 400 == 0)){
            System.out.print("El año " + anio + " es bisiestro");
        } else {System.out.println("El año " + anio + " no es bisiestro ");}
        System.out.println();

        //Ejercicio 2
        int num1, num2, num3, mayor;
        int[] ingresados = new int[3];
        mayor = -565478945;
        System.out.println("Por favor a continuacion ingrese 3 numeros enteros ");

        System.out.println("El primero ");
        num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
        ingresados[0] = num1;

        System.out.println("El segundo ");
        num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
        ingresados[1] = num2;

        System.out.println("El tercero ");
        num3 = Integer.parseInt(input.nextLine());
        ingresados[2] = num3;

        for(int i = 0; i < ingresados.length;i++){

            if (ingresados[i] > mayor){

```

```
    mayor = ingresados[i];}}
```

```
System.out.println("El mayor de los numeros ingresados es " + mayor);
```

```
//Ejercicio 3
```

```
int edad;
```

```
System.out.print("A continuacion ingrese su edad ");
```

```
edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
```

```
if (edad < 12){System.out.print("Usted es un niño");}
```

```
else if (edad >= 12 && edad <= 17){
```

```
    System.out.print("Usted es adolescente");}
```

```
else if (edad >= 18 && edad <= 59){
```

```
    System.out.print("Usted es adulto");}
```

```
else{
```

```
    System.out.println("Usted es adulto mayor");}
```

```
System.out.println();
```

```
//Ejercicio 4
```

```
Double precio, precio_final, descuento;
```

```
String categoria;
```

```
System.out.println("Por favor a continuacion ingrese un precio de producto");
```

```
precio = Double.parseDouble(input.nextLine());
```

```
System.out.println("Ahora ingrese la categoria: A, B o C");
```

```
categoria = input.nextLine();
```

```
if (categoria.equalsIgnoreCase("A")){
```

```
    precio_final = precio - (precio * 0.1);
```

```
    descuento = 10.0;
```

```
}
```

```
else if (categoria.equalsIgnoreCase("B")){
```

```
    precio_final = precio - (precio * 0.15);
```

```
    descuento = 15.0;
```

```
}
```

```
else{
```

```
    precio_final = precio - (precio * 0.20);
```

```
    descuento = 20.0;
```

```
}
```

```
System.out.println("El precio original del producto es: " + precio + "\n" + "Descuento " +  
descuento + "%" + "\n" + "Su precio final es " + precio_final);
```

```
System.out.println();
```

```
//Ejercicio 5
```

```
int numero;
```

```

int sumatoria = 0;

while(true) {
    System.out.print("Ingrese un numero (0 para terminar): ");
    numero = input.nextInt();

    if (numero == 0) {
        break;
    }
    if (numero % 2 == 0){
        sumatoria += numero;
    }
}

System.out.print("La suma de los numeros pares es: " + sumatoria);
System.out.println();

```

////Ejercicio 6

```

System.out.println("Ingrese 10 numeros");
int num4, positivos = 0, negativos = 0, cero = 0;
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    System.out.println("Ingrese el numero " + (i+1));
    num4 = input.nextInt();
    if (num4 > 0) {
        positivos += 1;
    }
    else if (num4 < 0){
        negativos += 1;
    }
    else{
        cero += 1;
    }
}

```

```

System.out.println("La cantidad de negativos es " + negativos + " ,de positivos es " +
positivos + " y de ceros es " + cero);
System.out.println();

```

////Ejercicio7

```

int num5;
System.out.println("Ingrese por favor un numero del 1 al 10");
do {
    num5 = input.nextInt();
    if (num5 <= 0 || num5 > 10) {
        System.out.println("INCORRECTO. Pruebe nuevamente");
    }
} while (num5 <= 0 || num5 > 10);

```

```
System.out.println("Numero correcto");
```

```
////Ejercicio8
```

```
//Ver la formula de la funcion rengolnes arriba por fuera del main
```

```
System.out.println("Ingrese el precio base del producto:");
```

```
double precioBase = input.nextDouble();
```

```
System.out.println("Ingrese el porcentaje de impuesto :");
```

```
double impuestoPorcentaje = input.nextDouble();
```

```
double impuesto = impuestoPorcentaje / 100.0;
```

```
System.out.println("Ingrese el porcentaje de descuento: ");
```

```
double descuentoPorcentaje = input.nextDouble();
```

```
double descuento2 = descuentoPorcentaje / 100.0;
```

```
double precioFinal = calcularPrecioFinal(precioBase, impuesto, descuento2);
```

```
System.out.println("El precio final del producto es: $" + precioFinal);
```

```
System.out.println("");
```

```
//Ejercicio9
```

```
System.out.println("Ingrese a continuacion el precio y peso del producto y si el envio es nacional o internacional ");
```

```
double pesoProducto;
```

```
String destinoProducto;
```

```
System.out.println("Precio del producto: ");
```

```
double precioProducto = Double.parseDouble(input.nextLine());
```

```
System.out.println("Peso del producto en Kg: ");
```

```
pesoProducto = Double.parseDouble(input.nextLine());
```

```
System.out.println("Destino del producto: ");
```

```
destinoProducto = input.nextLine();
```

```
System.out.println("Precio total: " + calcularTotalCompra(precioProducto, calcularCostoEnvio(pesoProducto, destinoProducto)));
```

```
System.out.println("");
```

```
//Ejercicio10
```

```
System.out.println("Actualización de stock a partir de venta y recepción de productos. ");
```

```
int stockActual, cantVendida, cantRecibida;
```

```
System.out.println("Ingrese el nombre del producto");
```

```
String nombreDelProducto = input.nextLine();
```

```
System.out.println("Ingrese el stock actual del producto");
stockActual = Integer.parseInt(input.nextLine());

System.out.println("Ingrese la cantidad vendida del producto");
cantVendida = Integer.parseInt(input.nextLine());

System.out.println("Ingrese la cantidad recibida del producto");
cantRecibida = Integer.parseInt(input.nextLine());

System.out.println("Su stock actual de " + nombreDelProducto + " es " +
actualizarStock(stockActual,cantVendida,cantRecibida));
```

//Ejercicio11

```
System.out.println("Por favor ingrese el precio del producto");
double precio_producto, descuentoAplicado;
precio_producto = Double.parseDouble(input.nextLine());
descuentoAplicado = DESCUENTO * precio_producto;
System.out.println("El descuento especial aplicado es: " + descuentoAplicado);
System.out.println("El precio final con descuento es: " +
calcularDescuentoEspecial(precio_producto));
```

//Ejercicio12

```
double[] precios = new double[3];
System.out.println("Por favor ingrese 3 precios de productos");
for (int i = 0; i < precios.length; i++){
    System.out.println("Ingrese el precio del producto " + (i+1));
    double precio1;
    precio1 = Double.parseDouble(input.nextLine());
    precios[i] = precio1;
}
System.out.println("Precios ingresados ");
for (int i = 0; i < precios.length; i++){
    double elementos = precios[i];
    System.out.print(elementos + " ");
}
System.out.println("\n");
System.out.println("El precio 2 ha cambiado. Se mostrara un nuevo valor");
precios[1] = 80.0;
for (int i = 0; i < precios.length; i++){
    double elementos = precios[i];
    System.out.print(elementos + " ");}
```

//Ejercicio13.

```
double[] precios2 = new double[3];
System.out.println("Por favor ingrese 3 precios de productos");
// Carga de precios por usuario
for (int i = 0; i < precios2.length; i++) {
    System.out.println("Ingrese el precio del producto " + (i + 1));
    double precio2;
    precio2 = Double.parseDouble(input.nextLine());
    precios2[i] = precio2;

    //precios originales
    System.out.println("Precios originales:");
    imprimirArray(precios2, 0);

    // Modifico un elemento
    int indiceAjustar = 2;
    double nuevoPrecio = 60.00;
    precios2[indiceAjustar] = nuevoPrecio;

    System.out.println("\nPrecios modificados:");
    imprimirArray(precios2, 0);

}

}}
```