

# Trabajo Práctico – Programación Estructural

## Cristian Aguirre – Comisión 6

```
import java.util.Scanner;

public class Ejercicio1 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingrese el año para saber si es bisiesto: ");

        int anio = Integer.parseInt(input.nextLine());

        if (anio % 4 == 0 && anio % 100 != 0 || anio % 400 == 0) {

            System.out.println("El año" + anio + " es bisiesto");

        } else {

            System.out.println("El año " + anio + " No es bisiesto");

        }

    }

}
```

```
import java.util.Scanner;

public class Ejercicio2 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int numero1, numero2, numero3, mayor;

        System.out.print("Ingrese el primer número: ");

        numero1 = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.print("Ingrese el segundo número: ");

        numero2 = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.print("Ingrese el tercer número: ");

        numero3 = Integer.parseInt(input.nextLine());

    }

}
```

```

    mayor = numero1;
    if (numero2 > numero1) {
        mayor = numero2;
    }
    if(numero3 > mayor) {
        mayor = numero3;
    }
    System.out.println("El número mayor es: " + mayor);
}
}

```

```

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio3 {
    public static void main(String args[]) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese su edad: ");
        int edad = Integer.parseInt(input.nextLine());
        String etapaVida = "";
        if (edad <= 0){
            System.out.println("Ingrese una edad válida");
        } else if (edad < 12) {
            etapaVida = "Niño";
        } else if (edad <= 17){
            etapaVida = "Adolescente";
        } else if(edad <= 59){
            etapaVida = "Adulto";
        } else {
            etapaVida = "Adulto Mayor";
        }
    }
}

```

```

    if (edad > 0){
        System.out.println("Eres un " + etapaVida);
    }
}
}
}

```

```

package tp2_Programacion2;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio4 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        String categoria;

        double precio, descuento = 0, precioFinal = 0;

        System.out.print("Ingrese la categoría del producto (A,B o C): ");

        categoria = (input.nextLine());

        System.out.print("Ingrese el precio: ");

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

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

            descuento = 10;

            precioFinal = precio - (precio * descuento) / 100;

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

            descuento = 15;

            precioFinal = precio - (precio * descuento) / 100;

        } else if (categoria.equalsIgnoreCase("C")) {

            descuento = 20;

            precioFinal = precio - (precio * descuento) / 100;

        }

    }

}

```

```

        System.out.println("Descuento aplicado: " + descuento + "%");

        System.out.println("Precio Final: " + precioFinal);
    }
}

```

```

package tp2_Programacion2;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio5 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int numero, sumaPares = 0;

        System.out.print("Ingrese un número(0 para terminar): ");

        numero = Integer.parseInt(input.nextLine());

        while (numero != 0) {

            if (numero % 2 == 0){

                sumaPares += numero;

            }

            System.out.print("Ingrese un número(0 para terminar): ");

            numero = Integer.parseInt(input.nextLine());

        }

        System.out.println("La suma de los números pares es: " + sumaPares);

    }

}

```

```

package tp2_Programacion2;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio6 {

```

```

public static void main(String args[]) {

    Scanner input = new Scanner(System.in);

    int numero, positivos = 0, negativos = 0, ceros = 0;

    for (int i = 0; i < 10; i++){

        System.out.print("Ingrese un número entero: ");

        numero = Integer.parseInt(input.nextLine());

        if (numero > 0){

            positivos ++;

        } else if (numero < 0){

            negativos ++;

        } else {

            ceros ++;

        }

    }

    System.out.println("Resultados:");

    System.out.println("Positivos: " + positivos);

    System.out.println("Negativos: " + negativos);

    System.out.println("Ceros: " + ceros);

}
}

```

```

package tp2_Programacion2;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio7 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int nota;

        do {

            System.out.print("Ingrese una nota (0-10): ");

```

```

        nota = Integer.parseInt(input.nextLine());

        if (nota < 0 || nota > 10) {

            System.out.println("Error: Nota inválida. Ingrese una nota entre 0 y 10");

        }

    } while (nota < 0 || nota > 10);

    System.out.println("Nota guardada correctamente");

}

}

```

```

package tp2_Programacion2;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio8 {

    static double precioBase; // se usa static para poder utilizarlo desde el método.

    public static double calcularPrecioFinal (double impuesto, double descuento){

        return precioBase + (precioBase * impuesto) - (precioBase * descuento);

    }

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        double porclmpuesto, porcDescuento, precioFinal;

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

        precioBase = Double.parseDouble(input.nextLine());

        System.out.print("Ingrese el impuesto en porcentaje (Ejemplo: 10 para 10%): ");

        porclmpuesto = Double.parseDouble(input.nextLine())/100;

        System.out.print("Ingrese el descuento en porcentaje (Ejemplo: 5 para 5%): ");

        porcDescuento = Double.parseDouble(input.nextLine())/100;

        precioFinal = calcularPrecioFinal(porclmpuesto, porcDescuento);

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

```

```
}  
}
```

```
package tp2_Programacion2;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Ejercicio9 {  
  
    public static double calcularCostoEnvio(double peso, String zona){  
        if (zona.equalsIgnoreCase("Nacional")){  
            return peso * 5;  
        } else if (zona.equalsIgnoreCase("Internacional")){  
            return peso * 10;  
        } else {  
            return 0;  
        }  
    }  
  
    public static double calcularTotalCompra(double precioProducto, double  
costoEnvio){  
        return precioProducto + costoEnvio;  
    }  
  
    public static void main(String args[]) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
  
        double pesoPaquete, precioProd;  
  
        String zonaEnvio;  
  
        System.out.print("Ingrese el precio del producto: ");  
        precioProd = Double.parseDouble(input.nextLine());  
  
        System.out.print("Ingrese el peso del paquete: ");  
        pesoPaquete = Double.parseDouble(input.nextLine());
```

```

        System.out.print("Ingrese la zona de envío(Nacional/Internacional: );
        zonaEnvio = input.nextLine();

        System.out.println("El costo de envío es: " + calcularCostoEnvio(pesoPaquete,
zonaEnvio));

        System.out.println("El total a pagar es: " + calcularTotalCompra(precioProd,
calcularCostoEnvio(pesoPaquete, zonaEnvio)));

    }
}

```

```

package tp2_Programacion2;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio10 {

    public static int actualizarStock(int stockActual, int cantidadVendida, int
cantidadRecibida){

        return stockActual - cantidadVendida + cantidadRecibida;

    }

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        int stockActual, cantVendida, cantRecibida;

        System.out.print("Ingrese el stock actual del producto: ");

        stockActual = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.print("Ingrese la cantidad vendida: ");

        cantVendida = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.print("Ingrese la cantidad recibida: ");

        cantRecibida = Integer.parseInt(input.nextLine());

        System.out.println("El nuevo stock del producto es: " +
actualizarStock(stockActual, cantVendida, cantRecibida));

    }

}

```



```

package tp2_Programacion2;

import java.util.Scanner;

public class Ejercicio11 {

    static final double ENTRADA_SALIDA = 0.10;

    public static double calcularDescuentoEspecial (double precio){

        double descuentoAplicado = precio * ENTRADA_SALIDA;

        return descuentoAplicado;

    }

    public static void main(String args[]) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        double precio;

        System.out.print("Ingrese el precio del producto: ");

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

        System.out.println("El descuento especial aplicado es: " +
        calcularDescuentoEspecial(precio));

        System.out.println("El precio final con descuento es: " + (precio -
        calcularDescuentoEspecial(precio)));

    }

}

```

```

package tp2_Programacion2;

public class Ejercicio12 {

    public static void main(String args[]) {

        double[] listaPrecios = {199.99, 299.50, 149.75, 399.00, 89.99};

        System.out.println("Precios originales:");

        for (double i: listaPrecios){

            System.out.println(i);

        }

        System.out.println("");

    }

}

```

```

        listaPrecios[2] = 129.99;

        System.out.println("Precios Modificados:");

        for (double i: listaPrecios){

            System.out.println(i);

        }

    }

}

package tp2_Programacion2;

public class Ejercicio13 {

    public static void imprimirLista(double[] lista, int indice) {

        if (indice == lista.length) {

            return; // El return sin valor sirve para salir del método.

        }

        System.out.println("Precio: " + lista[indice]);

        imprimirLista(lista, indice + 1);

    }

    public static void main(String[] args) {

        double[] listaPrecios = {199.99, 299.50, 149.75, 399.00, 89.99};

        System.out.println("Precios originales:");

        imprimirLista(listaPrecios, 0); // Empieza desde el índice 0

        System.out.println("");

        listaPrecios[2] = 129.99;

        System.out.println("Precios modificados:");

        imprimirLista(listaPrecios, 0);

    }

}

```

Link Repositorio:

[https://github.com/Cristian690/Programacion-2---UTN/tree/master/Programacion2\\_UTN/src/tp2\\_Programacion2](https://github.com/Cristian690/Programacion-2---UTN/tree/master/Programacion2_UTN/src/tp2_Programacion2)