Arlettaz Luca Programación 2

Programación estructurada Java

Repositorio GitHub: <u>LucaArlettaz/UTN-TUPaD-P2: Mi repositorio de Programación 2.</u>

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    int anio;
    System.out.print("Ingrese un año: ");
    anio = Integer.parseInt(input.nextLine());

    esBisiesto(anio);
    mostrarResultado(anio);

}

public static boolean esBisiesto(int anio) {
    return (anio % 4 == 0 && anio % 100 != 0) || (anio % 400 == 0);
}

public static void mostrarResultado(int anio) {
    if (esBisiesto(anio)) {
        System.out.println("El año " + anio + " es bisiesto.");
    }
} else {
        System.out.println("El año " + anio + " no es bisiesto.");
    }
}

t-HolaMundo(run) x

run:
Ingrese un a�o: 2024
El a�o 2024 es bisiesto.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

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

Scanner input = new Scanner(System.in);
int anio;
System.out.print("Ingrese un año: ");
anio = Integer.parseInt(input.nextLine());

esBisiesto(anio);
mostrarResultado(anio);

}

public static boolean esBisiesto(int anio) {
    return (anio % 4 == 0 && anio % 100 != 0) || (anio % 400 == 0);
}

public static void mostrarResultado(int anio) {
    if (esBisiesto(anio)) {
        System.out.println("El año " + anio + " es bisiesto.");
    } else {
        System.out.println("El año " + anio + " no es bisiesto.");
    }
}

t-HolaMundo(run) ×

run:
Ingrese un a�o: 1900
El a�o 1900 no es bisiesto.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

```
2)
```

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese el primer numero: ");
    int num1 = Integer.parseInt(input.nextLine());
    System.out.print("Ingrese el segundo numero: ");
    int num2 = Integer.parseInt(input.nextLine());
    System.out.print("Ingrese el tercer numero: ");
    int num3 = Integer.parseInt(input.nextLine());

    int mayor = calcularMayor(num1, num2, num3);

    System.out.println("El mayor es: " + mayor);

}

public static int calcularMayor(int a, int b, int c) {
    int mayor = a;
    if (b > mayor) mayor = b;
    if (c > mayor) mayor = c;
    return mayor;
}
}

t-LucaProgramacionJava(run) #2 X

run:
Ingrese el primer numero: 8
Ingrese el segundo numero: 12
Ingrese el tercer numero: 5
El mayor es: 12
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

```
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 etapa = clasificarEdad(edad);
    System.out.println("Eres un " + etapa );

}

public static String clasificarEdad(int edad) {
    if (edad < 12) {
        return "Niño";
    } else if (edad <= 17) {
        return "Adolescente";
    } else if (edad <= 59) {
        return "Adulto";
    } else {
        return "Adulto mayor";
    }
}

:- LucaProgramacionJava(run) #2 x

run:
Ingrese su edad: 19
Eres un Adulto</pre>
```

```
4)
```

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese numeros (0 para terminar): ");
    int num = Integer.parseInt(input.nextLine());
    int sumaPares = 0;
    while (num > 0) {
        if (num % 2 == 0) {
            sumaPares += num;
        }
        System.out.print("Ingrese otro numero (0 para terminar): ");
        num = Integer.parseInt(input.nextLine());
    }
    System.out.println("La suma de los números pares es: " + sumaPares);
}
- LucaProgramacionJava(run) #3 ×
```

## run: Ingrese numeros (0 para terminar): 5 Ingrese otro numero (0 para terminar): 6 Ingrese otro numero (0 para terminar): 3 Ingrese otro numero (0 para terminar): 2 Ingrese otro numero (0 para terminar): 8 Ingrese otro numero (0 para terminar): 7 Ingrese otro numero (0 para terminar): 1 Ingrese otro numero (0 para terminar): 4 Ingrese otro numero (0 para terminar): 0 La suma de los nomeros pares es: 20

Negativos: 3

BUILD SUCCESSFUL (total time: 51 seconds)

```
public static void main(String[] args) {
         int positivos = 0;
         int negativos = 0;
         int ceros = 0;
             System.out.print("Ingrese el número " + i + ": ");
             int num = Integer.parseInt(input.nextLine());
                 positivos++;
                 negativos++;
                 ceros++;
         System.out.println("Resultados:");
         System.out.println("Positivos: " + positivos);
         System.out.println("Negativos: " + negativos);
         System.out.println("Ceros: " + ceros);
LucaProgramacionJava (run) #4 X
Ingrese el n@mero 1: 7
Ingrese el n@mero 2: 54
Ingrese el n@mero 3: -33
Ingrese el n∲mero 4: -47
Ingrese el n@mero 5: 0
Ingrese el n@mero 6: 111
Ingrese el n@mero 7: 0
Ingrese el n@mero 8: 333
Ingrese el n@mero 9: -999
Ingrese el n@mero 10: 80
Resultados:
Positivos: 5
```

```
7)
              } while (nota < 0 || nota > 10);
    LucaProgramacionJava (run) #4 🗶
   Error: Nota inv@lida. Ingrese una nota entre 0 y 10.
   Error: Nota inv�lida. Ingrese una nota entre 0 y 10.
   Error: Nota inv�lida. Ingrese una nota entre 0 y 10.
8)
     public static void main(String[] args) {
         double precioBase = Double.parseDouble(input.nextLine());
```

```
-LucaProgramacionJava (run) #4 x

run:
Ingrese el precio base del producto: 11350
Ingrese el impuesto en porcentaje (Ejemplo: 10 para 10%): 25
Ingrese el descuento en porcentaje (Ejemplo: 5 para 5%): 10
El precio final del producto es: 13052.5
BUILD SUCCESSFUL (total time: 22 seconds)
```

10)

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese el stock actual del producto: ");
    int stockActual = Integer.parseInt(input.nextLine());

    System.out.print("Ingrese la cantidad vendida: ");
    int cantidadVendida = Integer.parseInt(input.nextLine());

    System.out.print("Ingrese la cantidad recibida: ");
    int cantidadRecibida = Integer.parseInt(input.nextLine());

    int nuevoStock = actualizarStock(stockActual, cantidadVendida, cantidadRecibida);

    System.out.println("El nuevo stock del producto es: " + nuevoStock);

}

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

}

-LucaProgramacionJava(nun) #5 x

run:
Ingrese el stock actual del producto: 1250
Ingrese la cantidad vendida: 748
Ingrese la cantidad vendida: 748
Ingrese la cantidad recibida: 900
El nuevo stock del producto es: 1402
BUILD SUCCESSFUL (total time: 58 seconds)
```

```
11)
```

```
public class LucaProgramacionJava {
    static double DESCUENTO_ESPECIAL = 0.10;

    /**
    * @param args the command line arguments
    */
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese el precio del producto: ");
        double precio = Double.parseDouble(input.nextLine());

        calcularDescuentoEspecial(precio);
    }

    public static void calcularDescuentoEspecial(double precio) {
        double descuentoAplicado = precio * DESCUENTO_ESPECIAL;
        double precioFinal = precio - descuentoAplicado;

        System.out.println("El descuento especial aplicado es: " + descuentoAplicado);
        System.out.println("El precio final con descuento es: " + precioFinal);

        run:
        Ingrese el precio del producto: 23500
        El descuento especial aplicado es: 2350.0
        El precio final con descuento es: 21150.0
        BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 14 seconds)
```

```
public static void main(String[] args) {
         double[] precios = {199.99, 299.5, 149.75, 399.0, 89.99};
         System.out.println("Precios originales:");
         imprimirArrayRecursivo(precios, 0);
         precios[2] = 129.99;
         System.out.println("Precios modificados:");
         imprimirArrayRecursivo(precios, 0);
     public static void imprimirArrayRecursivo(double[] precios, int i) {
         System.out.println("Precio: $" + precios[i]);
         imprimirArrayRecursivo(precios, i + 1);
LucaProgramacionJava (run) X
Precio: $199.99
Precio: $299.5
Precio: $399.0
Precios modificados:
Precio: $399.0
Precio: $89.99
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```