

Nombre: cedrina castillo  
Curso : programación

```
import java.util.Collections;
import java.util.Scanner;

public class Main1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner entrada = new Scanner(System.in);
        Boolean control =true ;
        Inventario inventario=new Inventario();
        do {
            System.out.println("");
            System.out.println("<1> Ingresar libro");
            System.out.println("<2> Buscar libro por el isbn");
            System.out.println("<3> venta de libro");
            System.out.println("<4> Mostrar los tres libros mas caros");
            System.out.println("<5> Mostrar todos los libros");
            System.out.println("<0> Salir del programa");
            System.out.println(" ");
            System.out.println("Ingrese opción: ");

            int numero = entrada.nextInt();

            if (numero == 1) {

                System.out.println("Introduccion de isbn");
                String isbn = entrada.next();

                System.out.println("Introduccion de titulo");
                String titulo = entrada.next();

                System.out.println("Introduccion de precio");
                Double precio = entrada.nextDouble();

                System.out.println("Introduccion de cantidad");
                int cantidad = entrada.nextInt();

                inventario.almacenar(new Libro(isbn, titulo, precio,
cantidad));
            }
            else if (numero == 2) {
                System.out.println("Introduce el isbn para buscar:");
                String isbn_buscado1 = entrada.next();
                if (inventario.getLibrobyIsbn(isbn_buscado1)==null) {
                    System.out.println("Libro no encontrado");
                }
                else{
                    System.out.println(inventario.getLibrobyIsbn(isbn_buscado1).toString());
                }
            }
        } while (control);
    }
}
```

```

    }
}
else if (numero == 3) {
    System.out.print("Que libro quieres: ");
    String isbn_buscado = entrada.next();
    if (inventario.getLibrobyIsbn(isbn_buscado)==null) {
        System.out.println("Libro no encontrado");
    }
    else {
        inventario.getLibrobyIsbn(isbn_buscado).setCantidad(inventario.getLibroby
        Isbn(isbn_buscado).getCantidad()-1);
        System.out.println("Gracias a su compra nos
        quedan: " + inventario.getLibrobyIsbn(isbn_buscado).getCantidad() + " libros");
    }

}
else if (numero == 4) {
    Collections.sort(inventario.getLibros());
}
else if (numero == 5) {
    for(Libro l: inventario.getLibros()) {
        System.out.println(l.toString());
    }
}
else if (numero == 6) {
    System.out.println("Se termino el programa");
    control=false;
}
else {
    System.out.println("No se introdujo un valor correcto
    intente otra vez");
}
}
while (control);

}
}

```

```
import java.util.ArrayList;

public class Inventario {
    private ArrayList<Libro> libros = new ArrayList<Libro>();

    public void almacenar(Libro libro) {
        libros.add(libro);
    }

    public Libro getLibrobyIsbn(String isbn) {
        for(Libro l: libros) {
            if(l.getIsbn().equals(isbn)) {
                return l;
            }
        }
        return null;
    }

    public ArrayList<Libro> getLibros() {
        return libros;
    }
}
```

```

public class Libro implements Comparable<Libro>{

    private String isbn;
    private String titulo;
    private double precio;
    private int cantidad;

    public Libro(String isbn, String titulo, double precio, int cantidad) {
        this.isbn = isbn;
        this.titulo = titulo;
        this.precio = precio;
        this.cantidad = cantidad;
    }

    public String getIsbn() {
        return isbn;
    }
    public void setIsbn(String isbn) {
        this.isbn = isbn;
    }
    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }
    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }
    public double getPrecio() {
        return precio;
    }
    public void setPrecio(double precio) {
        this.precio = precio;
    }
    public int getCantidad() {
        return cantidad;
    }
    public void setCantidad(int cantidad) {
        this.cantidad = cantidad;
    }

    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        // TODO Auto-generated method stub
        Libro l = (Libro)obj;
        return this.isbn.equals(l.isbn);
    }

    @Override

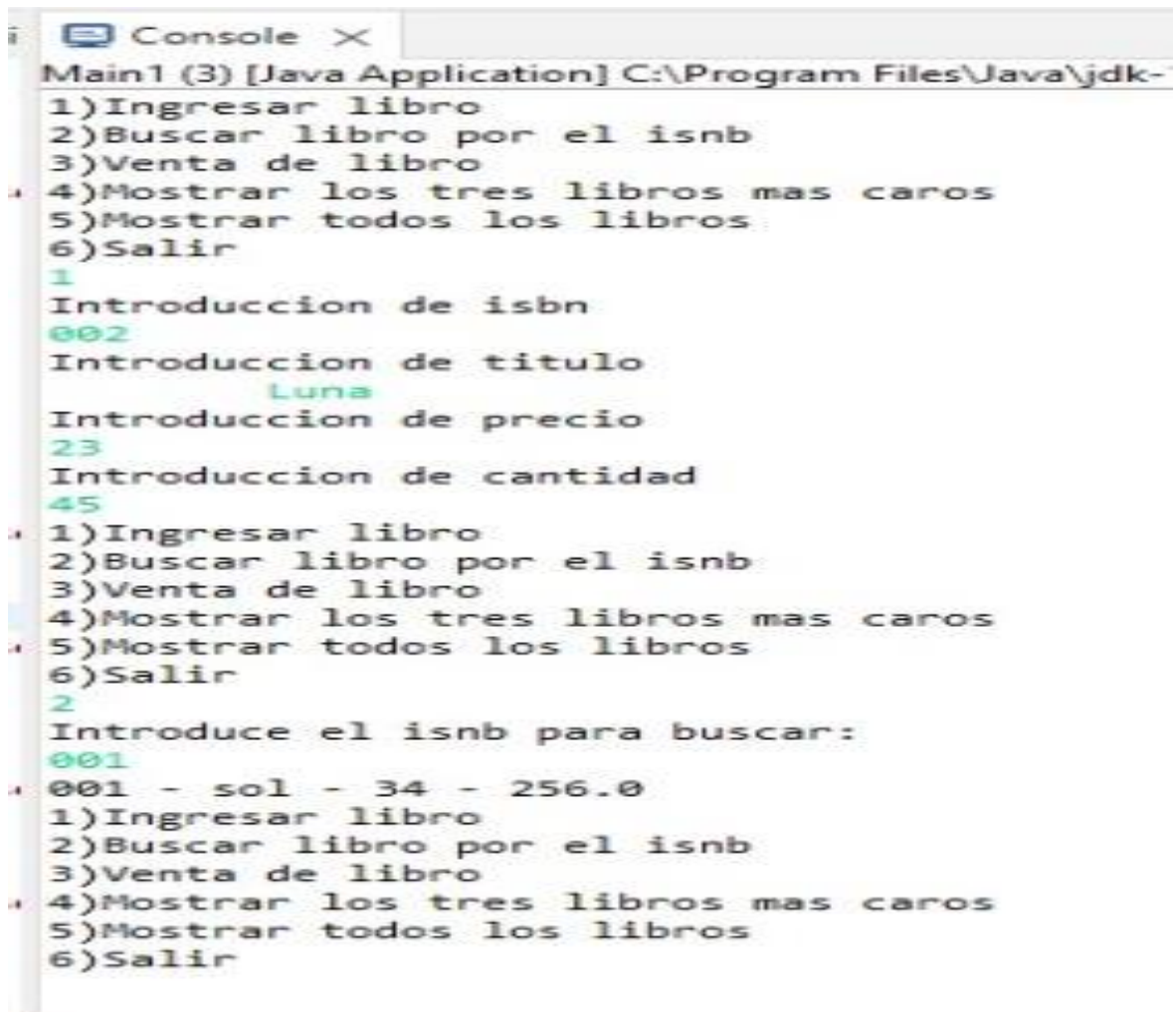
```

```

    public String toString() {
        // TODO Auto-generated method stub
        return this.isbn + " - " + this.titulo + " - " + this.cantidad + "
- " + this.precio;
    }

    @Override
    public int compareTo(Libro l) {
        return this.cantidad - l.getCantidad();
    }
}

```



The screenshot shows a console window titled "Console X" for a Java application named "Main1 (3) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-". The application displays a menu with six options: 1) Ingresar libro, 2) Buscar libro por el isbn, 3) Venta de libro, 4) Mostrar los tres libros mas caros, 5) Mostrar todos los libros, and 6) Salir. The user selects option 1, and the program prompts for the book's details: "Introduccion de isbn" (002), "Introduccion de titulo" (Luna), "Introduccion de precio" (23), and "Introduccion de cantidad" (45). The user then selects option 4, and the program displays the three most expensive books: "001 - sol - 34 - 256.0". The menu is shown again, and the user selects option 2, but the input for the ISBN is not visible in the screenshot.

```

Main1 (3) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-
1)Ingresar libro
2)Buscar libro por el isbn
3)Venta de libro
4)Mostrar los tres libros mas caros
5)Mostrar todos los libros
6)Salir
1
Introduccion de isbn
002
Introduccion de titulo
Luna
Introduccion de precio
23
Introduccion de cantidad
45
1)Ingresar libro
2)Buscar libro por el isbn
3)Venta de libro
4)Mostrar los tres libros mas caros
5)Mostrar todos los libros
6)Salir
2
Introduce el isbn para buscar:
001
001 - sol - 34 - 256.0
1)Ingresar libro
2)Buscar libro por el isbn
3)Venta de libro
4)Mostrar los tres libros mas caros
5)Mostrar todos los libros
6)Salir

```