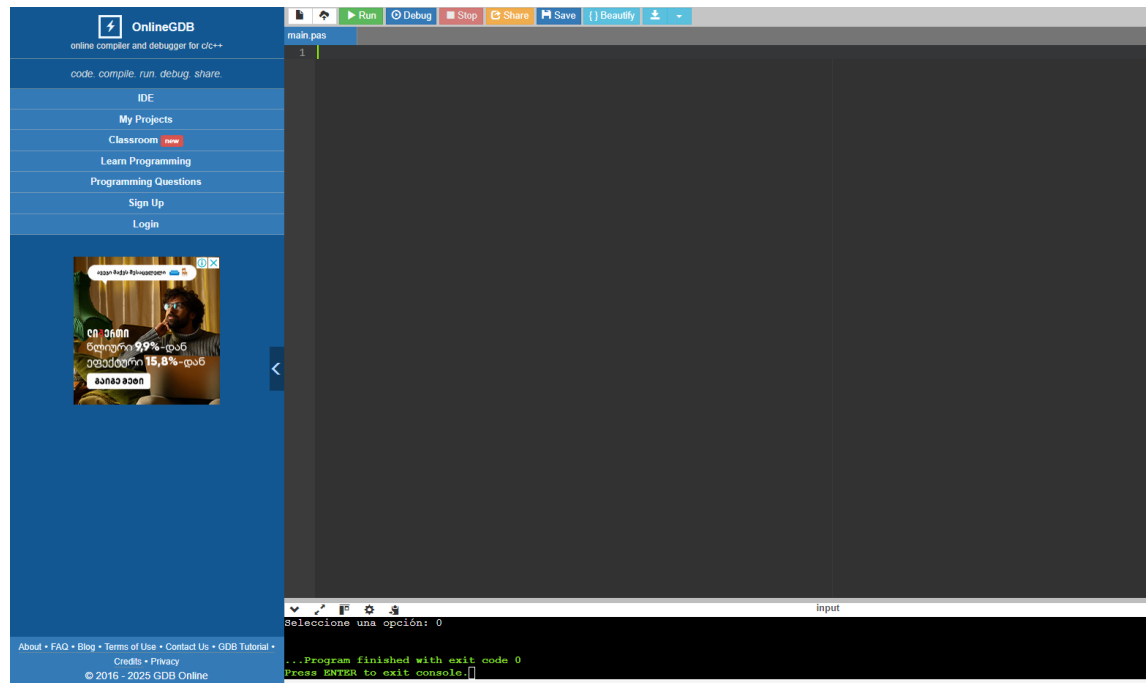
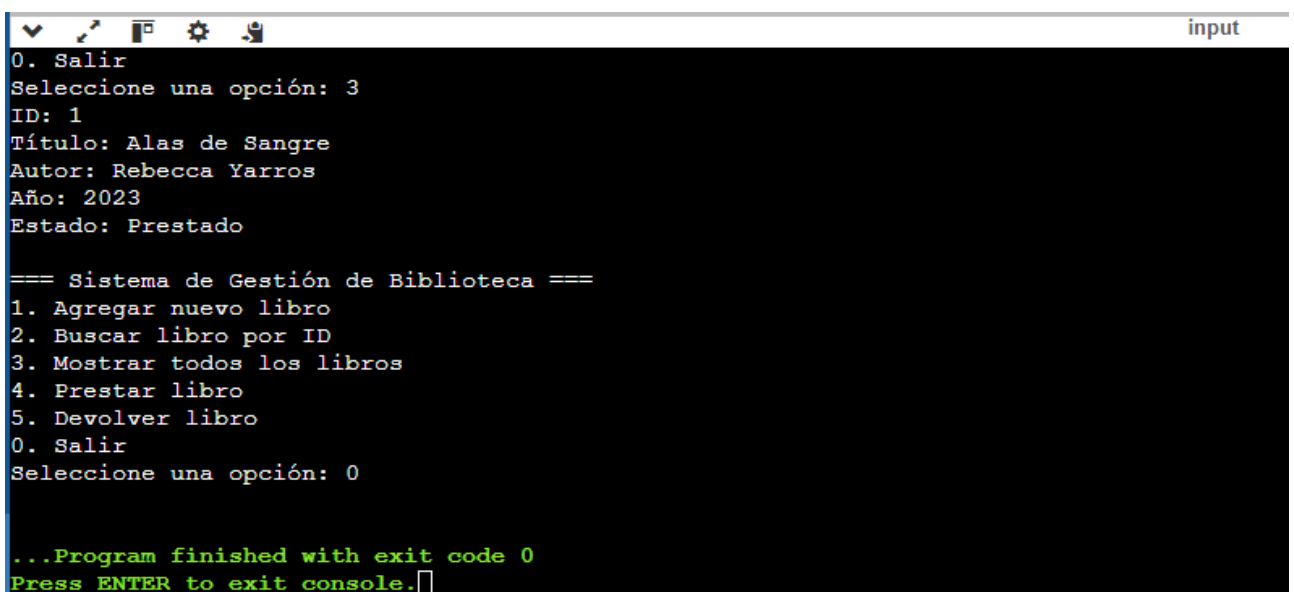


# Guía de instalación de Pascal

1. Entramos a la página para poder utilizar pascal online por medio del siguiente link:  
[https://www.onlinegdb.com/online\\_pascal\\_compiler](https://www.onlinegdb.com/online_pascal_compiler)
2. Se nos mostrara una pagina como esta donde comenzaremos a programar.



3. En el apartado de abajo llamado consola se mostrarán los resultados a la hora de ejecutar el sistema dándole al botón de run.



# Guía de instalación de Pascal

## Ejercicio 1: Sistema de Gestión de Inventario

Desarrolle un programa en Pascal que implemente un sistema de gestión de inventario utilizando archivos y registros. El programa debe:

1. Definir un registro (record) para los productos con:
  - Código (string[10])
  - Nombre (string[50])
  - Precio (real)
  - Cantidad en stock (integer)
  - Fecha última actualización (record de fecha)
2. Implementar las siguientes funcionalidades:
  - Agregar nuevos productos al inventario
  - Buscar productos por código o nombre
  - Actualizar existencias
  - Generar un reporte de productos bajo stock (menos de 5 unidades)

## Ejercicio 2: Análisis de Texto Avanzado

Desarrolle un programa que realice un análisis completo de un texto ingresado por el usuario o leído desde un archivo. El programa debe:

1. Implementar un árbol binario de búsqueda para almacenar palabras únicas y su frecuencia
2. Realizar las siguientes operaciones:
  - Contar frecuencia de cada palabra
  - Encontrar la palabra más larga y más corta
  - Generar estadísticas (total palabras, promedio longitud, etc.)