cual es la biblioteca de stdio en porgramacion C

En el lenguaje de programación C, la biblioteca stdio.h es una de las bibliotecas estándar más utilizadas. Su nombre proviene de "Standard Input Output" (Entrada y Salida Estándar), y contiene funciones y macros para realizar operaciones de entrada y salida.

**Funciones comunes en stdio.h:**

1. **Entrada y Salida de datos:**
   * printf(): Imprime texto formateado en la salida estándar (generalmente la pantalla).
   * scanf(): Lee datos formateados desde la entrada estándar (generalmente el teclado).
   * puts(): Imprime una cadena de caracteres en la salida estándar, seguida de un salto de línea.
   * gets(): Lee una cadena de caracteres desde la entrada estándar (no se recomienda su uso por problemas de seguridad).
2. **Manejo de archivos:**
   * fopen(): Abre un archivo.
   * fclose(): Cierra un archivo.
   * fprintf(): Escribe datos formateados en un archivo.
   * fscanf(): Lee datos formateados desde un archivo.
   * fgets(): Lee una línea de texto desde un archivo.
   * fputs(): Escribe una cadena de caracteres en un archivo.
3. **Manipulación de buffers:**
   * sprintf(): Escribe datos formateados en una cadena de caracteres.
   * sscanf(): Lee datos formateados desde una cadena de caracteres.
4. **Control de flujo:**
   * fseek(): Mueve el puntero de posición en un archivo.
   * ftell(): Devuelve la posición actual del puntero en un archivo.
   * rewind(): Reinicia el puntero de posición al inicio del archivo.

**Ejemplo básico de uso:**

c

Copy

#include <stdio.h>

int main() {

int numero;

printf("Ingrese un número: ");

scanf("%d", &numero);

printf("Usted ingresó: %d\n", numero);

return 0;

}

**Notas importantes:**

* Siempre debes incluir #include <stdio.h> al inicio de tu programa para usar las funciones de esta biblioteca.
* stdio.h es parte de la biblioteca estándar de C, por lo que está disponible en cualquier compilador que siga el estándar.

Esta biblioteca es fundamental para la mayoría de los programas en C, ya que permite interactuar con el usuario y manejar archivos de manera eficiente.