

函数名: freopen

声明: FILE *freopen(const char *path, const char *mode, FILE *stream);

所在文件: stdio.h

参数说明:

path: 文件名, 用于存储输入输出的自定义文件名。

mode: 文件打开的模式。和fopen中的模式(如r-只读, w-写)相同。

stream: 一个文件, 通常使用标准流文件。

返回值: 成功, 则返回一个path所指定文件的指针; 失败, 返回NULL。(一般可以不使用它的返回值)

功能: 实现重定向, 把预定义的标准流文件定向到由path指定的文件中。标准流文件具体是指stdin、stdout和stderr。其中stdin是标准输入流, 默认为键盘; stdout是标准输出流, 默认为屏幕; stderr是标准错误流, 一般把屏幕设为默认。

```
#include <stdio.h>

#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int a, b;

    freopen("in.txt", "r", stdin); //输入重定向, 输入数据将从in.txt
文件中读取

    freopen("out.txt", "w", stdout); //输出重定向, 输出数据将保存在
out.txt文件中

    while(cin>> a >> b)

        cout<< a+b <<endl; // 注意使用endl

    fclose(stdin); //关闭文件

    fclose(stdout); //关闭文件

    return 0;
}
```