文件IO说明

# 简介：

fstream包含三个类，分别是：

ifstream：从已有的文件中读；

ofstream：从已有的文件中写；

fstream：打开文件供读写。

# 内部函数：

## fstream::open(s, mode);

### 说明

以**mode**的方式打开一个名为**s**的文件。

### 参数：

s: 要打开的文件名；

mode: 打开文件的方式；

## fstream::is\_open();

### 说明：

返回一个bool值，指出与fstrm关联的文件是否成功打开且尚未关闭。

## fstream::close();

### 说明：

关闭与fstrm绑定的文件，返回void。

### 参数：

ios::in–打开一个可读取文件

ios::out–打开一个可写入文件

ios:binary –以二进制的形式打开一个文件。

ios::app –写入的所有数据将被追加到文件的末尾

ios::trunk –删除文件原来已存在的内容

ios::nocreate –如果要打开的文件并不存在，那么以此叁数调用open函数将无法进行。

ios:noreplece –如果要打开的文件已存在，试图用open函数打开时将返回一个错误。

## fstream::seekg(streamoff off, ios::seek\_dir dir)；

### 说明：

对输入文件定位，设置输入文件流的文件流指针的位置；以dir为基准，将文件指针定位到off处。

### 参数：

在ios中定义的枚举类型：

enum seek\_dir {beg, cur, end};

每个枚举常量的含义：

ios::beg：文件流的起始位置

ios::cur：文件流的当前位置

ios::end：文件流的结束位置

eg：

file.seekg(0,ios::beg); //让文件指针定位到文件开头

file.seekg(0,ios::end); //让文件指针定位到文件末尾

file.seekg(10,ios::cur); //让文件指针从当前位置向文件末方向移动10个字节

file.seekg(-10,ios::cur); //让文件指针从当前位置向文件开始方向移动10个字节

file.seekg(10,ios::beg); //让文件指针定位到离文件开头10个字节的位置

## fstream::tellg()；

### 说明：

函数不需要带参数，它返回当前输入流定位指针的位置，也代表着输入流的大小。

## fstream::seekp(streamoff off, ios::seek\_dir dir)；

### 说明：

对输出文件定位，设置输出文件流的文件流指针的位置。以dir为基准，将文件指针定位到off处。

### 参数:

同上；

## fstream::tellp()；

### 说明：

函数不需要带参数，它返回当前输出流定位指针的位置，也代表着输出流的大小。

## fstream::read(char \*\_Str, streamsize \_Count);

### 说明：

将fstrm中的数据读到\_Str中去，读取的字节数为\_Count。

### 参数：

char \*\_Str： 接收读取到的内容的数组；

streamsize \_Count： 读取的字节数；

## fstream::gcount();

### 说明：

获取read函数实际读取到的字节数；

## fstream::write(char \*\_Str, streamsize \_Count);

### 说明：

向fstrm中写入\_Str中的数据，写入的长度为\_Count；

### 参数：

char \*\_Str： 存放写入fstrm中的数据的数组；

streamsize \_Count： 写入的字节数；