# #include<stdio.h>

## 读写

### 二进制：Fread()/fwrite

描述：二进制读写，直接以字节流读取/写入，确保不失精度

1. 成功执行时返回值为size\_t类型，是成功读取/写入的字节数
2. 遇到EOF或者error的时候结束，返回0或者短项数.（注意：fread/fwrite不要能区分文件结尾或者是错误，所以需要用到feof/ferror来检测）

## 缓冲

### Setvbuf()

格式：int setvbuf(FILE \*stream, char \*buf, int mode, size\_t size);

描述：用户自定义缓冲区

1. Buf指定新缓冲区的位置，如果为NULL，那么位置在默认建立的地址
2. 三种模式缓冲： unbuffer, block buffer, line buffer
3. Malloc分配内存的时候，默认建立的缓冲区为block buffer; 打开的文件如果是终端设备的话，默认为line buffer; stderr文件指针默认的缓冲为unbuffer
4. 返回值：成功执行返回0. 否则返回非0

### fflush

## 文件操作

### Remove()

格式：int remove(const char \*pathname);

描述：1. 用于删除文件

2. 本函数通过调用unlink删除文件，或者调用rmdir删除目录

3．删除文件前，需要关闭文件。否则要待文件关闭后才能删除

4. 成功执行返回0，错误执行返回-1

### Rename

格式：rename(原文件名，新文件名)

描述：1.用于重命名文件

2. 可以批量重命名文件：

Remove 要替换的部分 替换内容 要替换的文件（可以用通配符）

## 字节流状态检测

### Ferror

1）格式: ferror(FILE stream)

2）描述: 检测对于文件指针stream指向的字节流，是否有错误指示器（error indicator）,如果有，那么返回一个非0值（证明有错误），没有错误则返回0；

（猜测这个错误指示器就是检测电路的状态位来知道有什么错误）

错误指示器只能由函数clearerr()来重置

### Feof

描述: 检测对于文件指针stream指向的字节流，是否有eof指示器（error indicator）,如果有，那么返回一个非0值（判断到文件结束），否则返回0；

（猜测这个eof指示器就是检测电路的状态位来知道）

eof指示器只能由函数clearerr()来重置

### clearerr

描述：清楚指定的eof指示器或者error指示器

### Fileno

描述：返回指文件的整型数描述符（暂时不知道有什么用，可能是用来给内核处理的）

### Strstr

### strchr