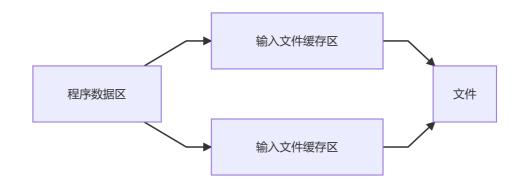
# 基础作业

1 FILE类型结构体实际上是指文件缓冲区,这个结构体当中包含了缓冲区基地址指针、当前读写位置指针、缓冲区容量和文件实际大小等信息。画出文件缓冲区的示意图

• 缓冲区大小为4096

•



#### 2 如何打开和关闭一个文件? 如何定位打开文件时触发了什么错误?

• 打开文件:

```
1 fopen("文件路径", "文件方式")
```

• 关闭文件

```
1 fclose(FILE指针名)
```

• 在每个函数操作下插入该代码,如果出现error则说明出错

```
1
if(NULL==fp)

2
{ //如果执行失败则会返回错误码,

3
//perror的作用是返回上面函数的错误码。

4
perror("fopen");

5
goto error;

6
}
```

# 3 r、r+、rb+模式有什么区别? 从读、写和偏移的角度来讨论

打开模式	只读	只可以写	读写兼备
文本模式	r		r+
二进制模式			rb+

• 对于r+而言无论是读取内容还是写入内容,都可在文件中任意位置进行,且进行写入操作时,会覆盖原有位置的内容。

#### 4 什么时候缓冲区的内容会写回磁盘?

- 缓冲区被写满满
- 执行fclose的时候
- fflash(fp) 主动刷新

### 5 路径是什么? 有哪几种路径?

- 路径是什么
  - 。 磁盘上寻找文件时, 所历经的文件夹线路叫路径
- 有哪几种路径
  - 。 相对路径和绝对路径
  - 。 另外
    - 相对路径就是相对于当前文件的路径。网页中一般表示路径使用这个方法。
    - 绝对路径就是你的的文件或目录在硬盘上真正的路径。

#### 6 整理所有已经学习过的读写接口

•	函数名	读取	写入	备注
	fget()	✓		每次读取一个字符
	fputs()		✓	每次写入一个字符
	fwrite()		✓	需要输出数据的地址
	fread()	✓		需要读取数据的地址

## 7 如何偏移文件的读写位置

- rewind()将文件指针重新指向一个流的开头。
  - 如果一个文件具有读写属性,则我们写完文件时,文件指针指向结尾,当需要再次读取时就需要用到rewind函数。
- fseek()偏移文件指针 成功返回 0,失败返回-1
  - 。 其中使用
    - SEEK\_SET:表示文件开头
    - SEEK\_CUR:表示文件当前位置
    - SEEK\_END:表示文件末尾