

day10.1 : IO

[1] 库函数的好处 :

- 1 方便调用
 - 2 移植性好
 - 3 带缓冲, 提高效率
- ```
while(1) printf("aaaaaaaaaaaaaaaa"); //有缓冲, 会一块一块的打印
```
- 全缓冲: fflush  
行缓冲:  
不缓冲:

#### △注意 :

- 1 printf("aaaaaaaaaaaaaaaa\n"); 最好带换行符\n

不会显示aaaaaa (全缓冲方式)

```
printf("aaaaaaaaaaaaaaaa");
while(1) ;
```

会显示aaaaaa

```
printf("aaaaaaaaaaaaaaaa\n");
while(1) ;
```

- 2 库函数不一定需要调用 系统调用 strlen strcpy  
需要调用的是 fopen fread fwrite close

### [2]

fopen/fclose  
fgets/fputs  
fgetc/fputc  
fwrite/fread

fflush  
setbuf  
setvbuf

文件打开的时候, 流默认是全缓冲的  
可以使用setvbuf和setbuf设置成其他缓冲方式

### [3] 系统默认打开的三个流

stdin —>  
stdout —> /dev/tty [行缓冲]  
stderr —> /dev/tty [不缓冲]

```
printf("hello"); //等价于fprintf(stdout, "hello");
```

### [4] freopen

fdopen —> 通过将文件描述符重定向到流

- [5] volatile  
防止缓冲，防止系统崩溃
- [6]  
r 对应 O\_RDONLY 。。。
- [7]  
普通用户的umask为0002  
超级用户的umask为0022
- [8] ctrl + D 在文件输入 EOF
- [9] srand( time(NULL) )  
rand
- [10] 改变目录 --- chdir()

homework:

- [1] 编写读写一个文件test. txt，每隔1s往文件输入一行数据

就是向文件中存数据:

1, 2007-7-30 16:15:42

2, 2007-7-30 16:15:43

无限循环,

ctrl+c中断之后，继续启动程序还能追加，前面的序号保持连续

- [2] 实现ls软件  
getpwuid  
getgrgid  
man 2 stat  
  
opendir  
  
localtime