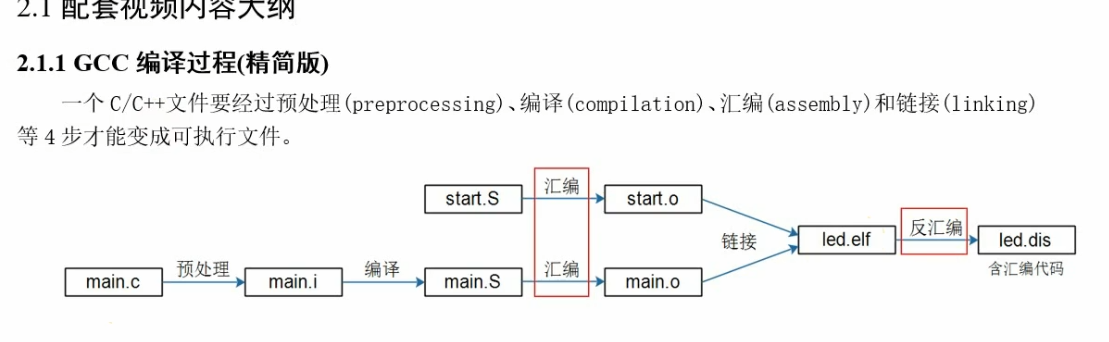
**C语言：**

**1.GCC编译过程**



**2.C运算符优先级**

3.**数组初始化**如果是全局变量或静态变量，值会是 0（作为整数值 0）。

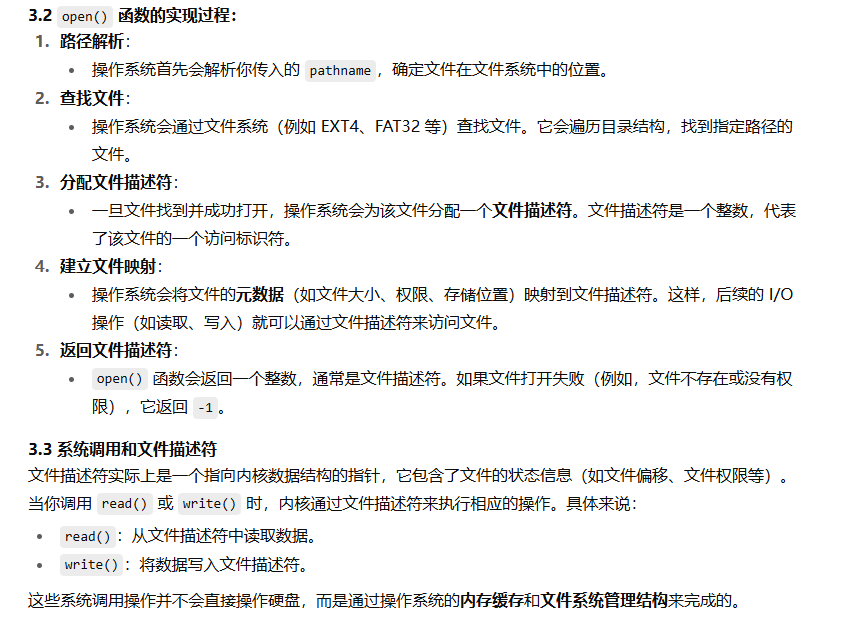
如果是局部变量，未初始化的数组元素的值是未定义的，没有确定的值，因此它们的值可是任意的垃圾数据。

**Linux**

**1./proc/stat 文件中关于cpu的内容**



**2.系统调用**

例子

文件句柄就是文件描述符。

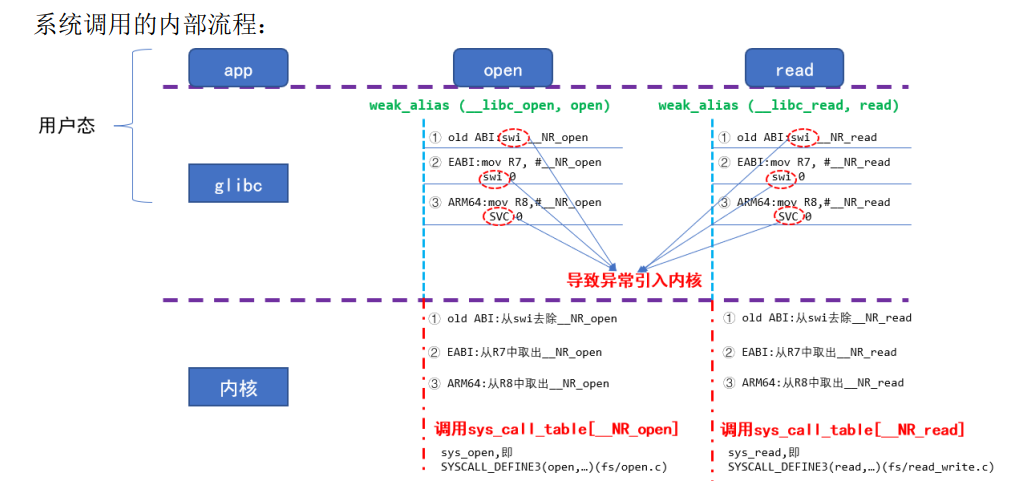
标准文件句柄：

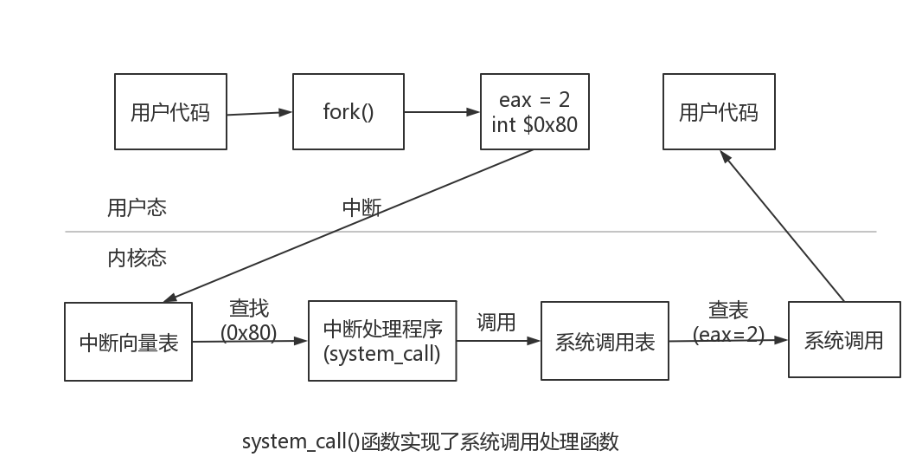
0：标准输入（stdin）

1：标准输出（stdout）

2：标准错误输出（stderr）

1. 系统调用机制：





系统调用很费时：

系统调用通过中断实现，需要从用户态切换到内核态，也就是要完成栈切换。

会使用寄存器传参，需要额外的保存和恢复的过程。

1. **cpu压力测试**

*# Ubuntu/Debian*sudo apt install stress

stress --cpu 4 --timeout 30s 或者直接stress --cpu 2 ctrl c退出

命令末尾加上--verbose显示详细信息

**开发环境**

本地IDE远程连接虚拟机，之后可以本地IDE远程连接物理开发板（通过网络boot，挂载NFS根文件系统），实现真正的“原地开发、原地调试”。

配置环境：

首先需要确保虚拟机Ubuntu系统和vscode系统版本匹配，我的Ubuntu系统版本过低需要升级，先使用快照报存状态，然后下载升级所需数据包，先进 tmux 再跑升级，断线也不怕：  
sudo apt install -y tmux && tmux

然后再执行发行版升级，sudo do-release-upgrade