# 一、什么是shell脚本

我们已经能够熟练的在终端中输入命令来完成一些常用的操作，但是我们都是一条一条输入命令。这样会很麻烦，那么有没有一种方式可以将很多条命令放到一个文件里面，然后直接运行这个文件即可？肯定有，这个就是shell脚本！

shell脚本类似windows的批处理文件，shell脚本就是将连续执行的命令写成一个文件。

shell脚本提供数组、循环、条件判断的等功能。shell脚本一般是Linux运维或者系统管理员要掌握的，作为嵌入式开发人员，只需要掌握shell脚本最基础的部分即可。

# 二、shell脚本写法

shell脚本是个纯文本文件，命令从上而下，一行一行的开始执行。shell脚本扩展名为.sh。

shell脚本第一行一定要为:

#!/bin/bash

表示使用bash。

# 三、shell脚本语法

## 3.1第一个shell脚本

## 3.2、交互式shell脚本

read。

## 3.3、shell脚本的数值计算

shell仅支持整形，数值计算使用$((表达式))。

## 3.4、test命令

test命令用于查看文件是否存在、权限等信息，可以进行数值，字符，文件三方面的测试。

&&和||命令：

cmd1 && cmd2 当cmd1执行完并且正确，那么cmd2开始执行，如果cmd1执行完毕错误，那么cmd2不执行。

cmd1 || cmd2 当cmd1执行完毕并正确，那么cmd2不执行，反之cmd2执行。

## 3.5、中括号[]判断符

[ ] ==或 !=

## 3.6、默认变量

$0~$n，表示shell脚本的参数，包括shell脚本命令本身，shlle脚本命令本身为$0

$#：#表示最后一个参数的标号。

$@：表$1、$2、$3......