

## Linux 操作实验 12

---

### 实验目的：

1. 学习 Bourne shell 是如何处理数字数据的
2. 学习 Bourne shell 中的数组
3. 学习 Bourne shell 如何使用信号/中断处理
4. 学习如何使用文件描述符来进行文件 I/O 操作
5. 学习 Bourne shell 脚本如何使用函数
6. 学习如何进行 Bourne shell 脚本的调试

### 实验内容：

1. 进入你的 linux 系统
2. 在目录中创建教材中 addall 脚本并运行，用 Fibonacci 数列的前 10 个数做参数，结果是什么？程序生成了正确的结果了吗？
3. 写一个 Bourne shell 脚本，包含两个数字数组 array1 和 array2，分别初始化为{1, 2, 3, 4, 5}和{1, 4, 9, 16, 25}。脚本生成并显示一个数组，其中的元素是这两个数组中对应元素的和，数组中第一个元素是 1+1=2，第 2 个元素是 2+4=6 等。
4. 写出一个命令将 shell 的 stdin 更改到当前目录下名为 data 文件，stdout 更改到当前目录下名为 out 的文件。如果 data 文件包含下面的内容，那么在命令执行后会发生什么？

```
echo -n "The time now is:"  
date  
echo -n "The users presently logged on are:"  
who
```

5. 退出系统.