**Shell重定向 & >file、2>&1、1>&2、/dev/null的区别**

在shell脚本中，默认情况下，总是有三个文件处于打开状态，标准输入(键盘输入)、标准输出（输出到屏幕）、标准错误（也是输出到屏幕），它们分别对应的文件描述符是0，1，2 。

1. >  默认为标准输出重定向，与 1> 相同
2. 2>&1  意思是把 标准错误输出 重定向到 标准输出.
3. &>file  意思是把标准输出 和 标准错误输出 都重定向到文件file中

/dev/null是一个文件，这个文件比较特殊，所有传给它的东西它都丢弃掉

**Shell循环**

1. until循环，当[ ]中的条件满足时，则终止循环，否则一直循环下去。[ ] 中的任意一个变量都必须用空格分开，否则会报错。