



兄弟连教育

[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)

# 第十一讲 Shell编程

主讲人：沈超（<http://weibo.com/lampsc>）

交流论坛：<http://bbs.lampbrother.net>

无兄弟 不编程！

# 课程大纲

11.1 基础正则表达式

11.2 字符截取命令

11.3 字符处理命令

11.4 条件判断

11.5 流程控制

11.2.1 cut字段提取命令

11.2.2 printf命令

11.2.3 awk命令

11.2.4 sed命令

# awk ‘条件1{动作1} 条件2{动作2}...’ 文件名

条件（Pattern）：

一般使用关系表达式作为条件

$x > 10$             判断变量  $x$  是否大于 10

$x \geq 10$            大于等于

$x \leq 10$            小于等于

动作（Action）：

格式化输出

流程控制语句

```
[root@localhost ~]# vi student.txt
```

ID	Name	PHP	Linux	MySQL	Average
1	Liming	82	95	86	87.66
2	Sc	74	96	87	85.66
3	Gao	99	83	93	91.66

```
# awk '{printf $2 "\\t" $6 "\\n"}' student.txt
```

```
# df -h | awk '{print $1 "\\t" $3}'
```

# BEGIN

```
# awk 'BEGIN{printf "This is a transcript \n" }  
{printf $2 "\t" $6 "\n"}}' student.txt
```



# END

```
# awk 'END {printf "The End \n" }  
{printf $2 "\t" $6 "\n"}}' student.txt
```

# FS内置变量

```
# cat /etc/passwd | grep "/bin/bash" | \  
awk 'BEGIN {FS=":"} {printf $1 "\t" $3 "\n"}'
```

# 关系运算符

```
# cat student.txt | grep -v Name | \  
awk '$6 >= 87 {printf $2 "\n" }'
```



扫描上面的二维码  
关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址：[www.lampbrother.net](http://www.lampbrother.net)