



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

printf '输出类型输出格式' 输出内容

输出类型:

- %ns: 输出字符串。n是数字指代输出几个字符
- %ni: 输出整数。n是数字指代输出几个数字
- %m.nf: 输出浮点数。m和n是数字，指代输出的整数位数和小数位数。如%8.2f代表共输出8位数，其中2位是小数，6位是整数。

## 输出格式:

\a:	输出警告声音
\b:	输出退格键，也就是Backspace键
\f:	清除屏幕
\n:	换行
\r:	回车，也就是Enter键
\t:	水平输出退格键，也就是Tab键
\v:	垂直输出退格键，也就是Tab键

```
[root@localhost ~]# printf %s 1 2 3 4 5 6
```

```
[root@localhost ~]# printf %s %s %s 1 2 3 4 5 6
```

```
[root@localhost ~]# printf '%s %s %s' 1 2 3 4 5 6
```

```
[root@localhost ~]# printf '%s %s %s\n' 1 2 3 4 5 6
```

```
[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



```
printf '%s' $(cat student.txt)
```

#不调整输出格式

```
printf '%s\t %s\t %s\t %s\t %s\t %s\t \n' $(cat student.txt)
```

#调整格式输出

在awk命令的输出中支持print和printf命令

- ◆ **print:** print会在每个输出之后自动加入一个换行符（Linux默认没有print命令）
- ◆ **printf:** printf是标准格式输出命令，并不会自动加入换行符，如果需要换行，需要手工加入换行符



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)