

## 1: for 循环

for循环一般格式为:

```
for 变量 in 列表
```

```
do
```

```
    command1
```

```
    command2
```

```
    ...
```

```
    commandN
```

```
done
```

列表是一组值（数字、字符串等）组成的序列，每个值通过空格分隔。每循环一次，就将列表中的下一个值赋给变量。

in 列表是可选的，如果不用它，for 循环使用命令行的位置参数。

例如，顺序输出当前列表中的数字：

1. **for** loop in 1 2 3 4 5
2. **do**
3. echo "The value is: \$loop"
4. **done**

运行结果：

```
The value is: 1
```

```
The value is: 2
```

```
The value is: 3
```

```
The value is: 4
```

```
The value is: 5
```

顺序输出字符串中的字符：

1. **for** str in 'This is a string'
2. **do**
3. echo \$str
4. **done**

运行结果：

```
This is a string
```

显示主目录下以 .bash 开头的文件：

1. **#!/bin/bash**
2. **for** FILE in \$HOME/.bash\*
3. **do**

4. `echo $FILE`

5. **done**

运行结果:

/root/.bash\_history

/root/.bash\_logout

/root/.bash\_profile

/root/.bashrc