

???????

- [bash](#) `__` `__` `__`
- [urandom](#) `__` `____` `__`

bash?? ??? ??

1. 变量 常量 表达式

1. 变量 常量

变量	常量
i	整数
g	浮点
e	字符串
t	布尔 (true)

1. 表达式 常量

- i j 表达式 常量

```
$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

i=0
j=1

if [[ $i -lt $j ]]
then
    echo "$i $j 表达式 常量"
fi

$> ./test.sh
0 1 表达式 常量
```

- i j 表达式 常量

```
$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

i=1
j=0

if [[ $i -gt $j ]]
then
    echo "$i $j 0 0"
fi

$> ./test.sh
1 0 0 0
```

- i j 0 0 0 0

```
$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

i=1
j=1

if [[ $i -le $j ]]
then
    echo "$i $j 1 1"
fi

$> ./test.sh
1 1 1 1
```

- i j 0 0 0 0

```
$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

i=1
j=1
```

```

if [[ $i -ge $j ]]
then
    echo "$i $j 比较 成功"
fi

$> ./test.sh
1 1 比较 成功

```

2. 文件 存在

文件类型	测试命令
f	<code>-f</code> <code>-d</code>
d	<code>-d</code> <code>-f</code> <code>-l</code>

1. 文件 存在

- /tmp/test 文件

```

$> vi ./test.sh
#!/bin/bash

if [[ -f '/tmp/test' ]]
then
    echo /tmp/test 文件存在.
fi

$> ./test.sh
/tmp/test 文件存在.

```

- /tmp/test 目录

```

$> vi test.sh
./test.sh
#!/bin/bash

if [[ -d '/tmp/test' ]]
then

```

```
    echo /tmp/test00000 000
```

```
fi
```

```
$> ./test.sh
```

```
/tmp/test00000 000
```

urandom??? ????? ??

/dev/urandom 文件 文件 文件 文件

1. 文件 /文件 文件 8文件 文件 文件

```
$> cat test.sh
#!/bin/bash

random_char=$(cat /dev/urandom | tr -dc 'a-zA-Z0-9' | fold -w 8 | sed 1q)
echo $random_char

$> ./test.sh
Y6cJfCwk
$> ./test.sh
ie3L5AY0
$> ./test.sh
ICEgcZib
```

2. 文件 /文件 /文件 文件 8文件 文件 文件

```
$> cat test.sh
#!/bin/bash

random_char=$(base64 /dev/urandom | head -1)
char=${random_char: -8}
echo $char

$> ./test.sh
Yi9+t7Aa
$> ./test.sh
/lUAJl2a
$> ./test.sh
Tm90IGIa
```

reference

- https://zetawiki.com/wiki/Bash_%EB%9E%9C%EB%8D%A4_%ED%8C%A8%EC%8A%A4%EC%9B%8C%EB%93%9C_%EC%83%9D%EC%84%B1