

# Python Talk 1

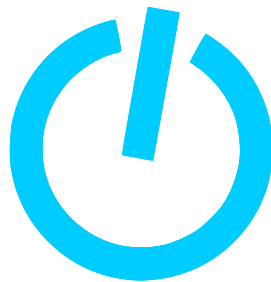


这个指引文档在[知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议](#)之条款下提供

This guidance is available under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike License](#)

# Python 是什么？

- Python 是一个多用途的高级语言
- Python 可以用简单的代码完成复杂的工作
- 我们使用 Python3.4 进行编程
- 推荐使用 Python3 和更高版本



# $2^{999}$ 最后两位是多少？

```
# Python 3
```

```
print(2 ** 999 % 100)
```

计算器

$2^{999}$

```
// C++
```

```
#include "stdio.h"
```

```
int main(void) {
```

```
    int last = 1;
```

```
    for(int i = 0; i < 999; i += 1){
```

```
        last *= 2;
```

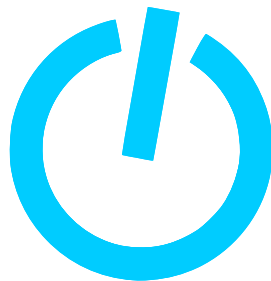
```
        last %= 100;
```

```
    }
```

```
    printf("%d\n", last);
```

```
    return 0;
```

```
}
```



# 基本计算

- Python 可以轻松完成基本的数学计算
- 像做数学题一样输入方程即可！

- 运算符

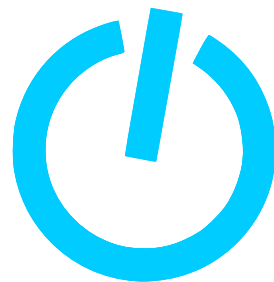
- +

- -

- \*

- /

- \*\* # 乘方



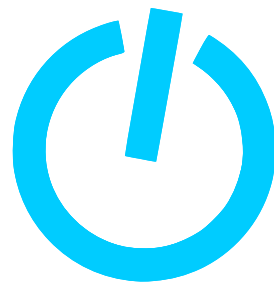
# 计算以下数值

- $1234 + 5678 - 2836$

- $3856 * 9274 * 576$

- $2957 / 3857$

- 7 的 123 次方



# Tips

- 得到上次的结果

- 3 + 7

- \_ \* 2

- 将结果保存

- 5 + 8

- a = \_

- 求余数

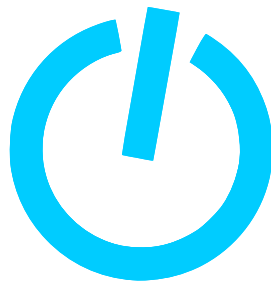
- 8 % 5    # 得到 8÷5 的余数

- # 负数会怎样?

- 这个符号是什么?

- 3 // 5

- 3 / 5



# 数量比较

- 使用这些运算符

- >

- <

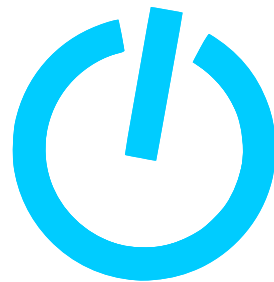
- ==

- 以及

- !=

- >=

- <=



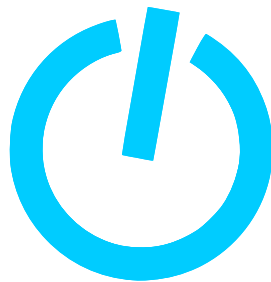
# 逻辑运算

- 值

- True
- False

- 运算

- and
- or
- not





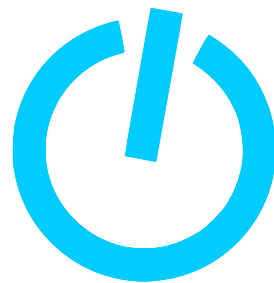
# Tips

- 这些变量是真是假？

- 0
- 1
- 'HCC'
- 3.14

- 运算方法

- a == True # 不对？
- bool(a) # 正确



# Python 类型

- 类型

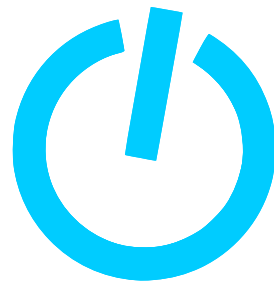
- `int`
- `str`
- `float`
- `bool`

- 如何查看

- `type(a)`

- 尝试

- `int(3.4)`
- `help(int)`



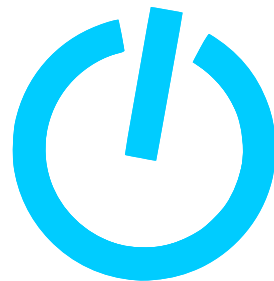
# Python 基本类型

- 这些变量是什么类型

- 1
- 'HCC'
- 3.14
- True

- 答案

- int
- str
- float
- bool



# 感谢参加此次活动

