# 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 Available under 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 Python3.7 进行编程
- ▶ 推荐使用 Python3 和更高版本



#### 2 的 999 次方最后两位是多少?

```
▶ 计算器
            Python 3
              print(2 ** 999 % 100)
  2^999
  (不精确)
              #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

```
+ # 加
- # 減
* # 乘
/ # 除
** # 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
- ▶ 这个符号是什么?
  - 3 // 5
  - 3 / 5
- ▶ 求余数
  - 8 % 5 # 得到 8÷5 的余数
  - # 负数会怎样?
- ▶ 将结果保存
  - 5 + 8
  - a =



#### 数值比较

#### ▶ 使用这些运算符

```
> # 大于
```

< # 小于

== # 等于,注意不是 =

!= # 不等于

>= # 大于等于

<= # 小于等于



#### 逻辑运算

▶ 数值比较的结果是真假值,如 2 < 3 为真; 4 < 3 为假

True # 真

False # 假

and # 且 / 与

or # 或

not # #



#### 试试看

▶ 这些变量是真是假?

```
0
1
'HCC'
3.14
```

▶ 判断方法

```
a = 0
a == True # 不对?
bool(a) # 正确
# 继续尝试 a = 1 等
```



#### Python 类型

▶ 常见基本类型

int # 整数 str # 字符串 float # 浮点数

bool # 真假值 / 布尔值

▶ 如何查看一个变量的类型

type(a)

▶ 尝试

int(3.4)
help(int)

▶ 判断以下变量的类型

1
'HCC'
3.14
True



## 感谢参加此次活动

