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 Python3.7 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 ^ 9 9 9 (不精确) **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

```
+ # 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
_ * 2
```

▶ 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 # 非



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

