Python Talk 2



复习

- 计算下列数值
 - 一百加二十
 - 一天有多少秒
 - 真或假
 - 三的一百次方

答案

- -100 + 20
- 24 * 60 * 60
- True or False
- 3 ** 100 <u>|</u>

复杂数据类型

- 常用类型
 - tuple
 - list
 - str
 - dict

举例

```
-(1, 2, 3)
```

创建你自己的复杂数据

```
• (a, b, c)
• [a, b, c]
• 'Some Letters'
   key A: value A
   key B: value B
```

- 所有元素都可以换成更复杂的类型
 - 基本类型
 - int float bool
 - 复杂类型
 - tuple list
 - str dict
 - type



细节

• 创建一个元素的 tuple • str 创建方式

```
- ('HCC') # 失败
```

- ('HCC',) # 正确

• list 和 dict 也支持

```
- 'HCC, I\'m. '
```

HCC



tuple 和 list 有什么区别

- a = () #tuple •
- b = [] #list
- help(a)
- help(b)
- # 你能找到区别吗?

- insert
 - pop
 - remove
 - reverse
 - sort

尝试基本运算符

• 加法

```
- (1, 2) + (5, 6)
- [1, 2] + [5, 6]
- 'HCC' + ", I'm."
```

• 乘法

• dict 如何合并?

```
- {1: 2} + {3: 4}
# 失败
- a = {1: 2}
```

a.update({3: 4})

a # 正确

字符串方法

```
"HCC, I'm. ".upper()
'&'.join([1, 2])
"HCC, I'm. ".lower()
"Hello from HCC:
"HCC, I'm. ".split()
Welcome!
len("HCC, I'm. ")
'''.split('\n')
```

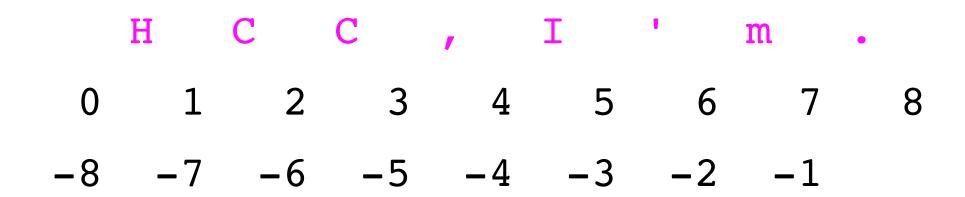
分割

```
a = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
a[4]
a[4: 7]
```

- a[2: -2: 2]
- a = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
 - # 重复上面三行
- {'a': 'b', 'b': 'c'}['b']



原理





尝试

- •对于这些字符串,截取出用户名('@'前面)
 - 'HCC@shiyiquan.net'
 - 'lxy@shiyiquan.net'
 - 'mbl@shiyiquan.net'
 - 'shiyiquan@shiyiquan.net'
- 你能使用两种方式吗? 提示: 分割和 split



感谢参加此次活动



