Python Talk 3



复习

- 回答以下问题
 - 如何创建一个元素 tuple?
 - tuple 和 list 有什么区别?
 - 如何合并 dict?
 - 如何得到 '2468'?
 - 通过 '1234567890'

- 答案
 - -(1,)
 - list 可变
 - update()
 - [1: 8: 2]



循环和判断

- 循环
 - for
 - while

- 判断
 - if
 - elif
 - else



while

• 语法

```
while Expression :
   Code
   Code
Code
```

• 对比 c 语言

```
while (Expression)
{
   Code;
   Code;
}
Code;
```

while 例子

- 问题
 - 求出 3~35 的奇数和

$$i = 3$$

$$s = 0$$

print(s)



while 练习

- 计算以下数列的和
 - -1, 3, 5, 7, 9, 11, ··· , 95, 97, 99
 - -1, 2, 4, 8, 16, ..., 256, 512, 1024
- 用 while 打印这个字符串
 - '1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,'

for

• 语法

```
for i in Object :
   Code
   Code
Code
```

• 对比 c 语言

```
for (int i = 0; i <</pre>
N; i += 1)
  Code;
  Code;
Code;
```

for 举例

- 问题
 - 计算以下元组的元素和
 - [3, 1, 4, 1, 5,9, 2, 6, 5]

```
s = 0
for i in [3, 1, 4,
1, 5, 9, 2, 6, 5]:
  s += i
print(s)
```

sum 函数

- 语法
 - sum(ListOfNum)
- 举例
 - sum([1, 3, 5])

• 对比

range 函数

- 尝试以下代码
 - for i in range(10): print(i)
 - for i in range(3, 10): print(i)
 - for i in range(3, 10, 2): print(i)

for 练习

- 计算以下数列的和
 - -1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ..., 1365, 1366
 - 11, 13, 15, 17, 19, ..., 95, 97, 99
- 用 while 打印这个字符串
 - '1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,'
 - 提示:使用字符串加法以及 str(i)

感谢参加此次活动



