

Python

程序设计



主讲人：刘潇潇

单位：山东电子职业技术学院

第3章 Python常用语句



主要内容

1

判断语句

2

循环语句

4

Continue语句

3

Break语句

Pass语句

5



判断语句



if语句

if语句是最简单的条件判断语句，它可以控制程序的执行流程。

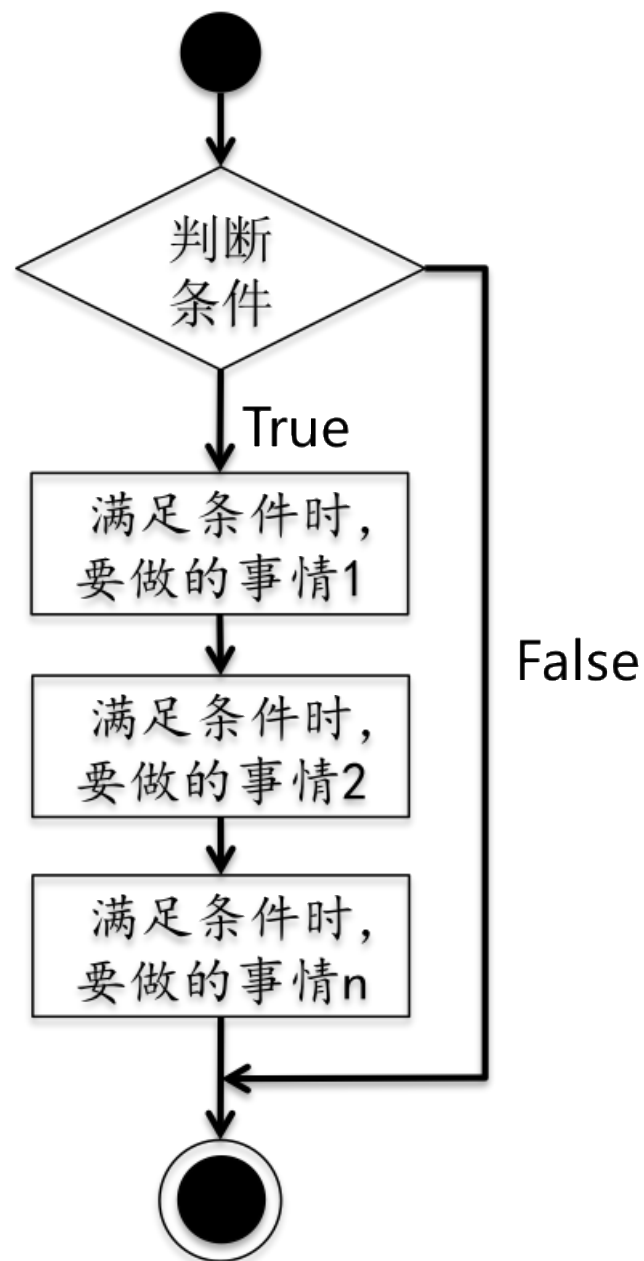
if 判断条件:

满足条件时要做的事情1...

满足条件时要做的事情2...

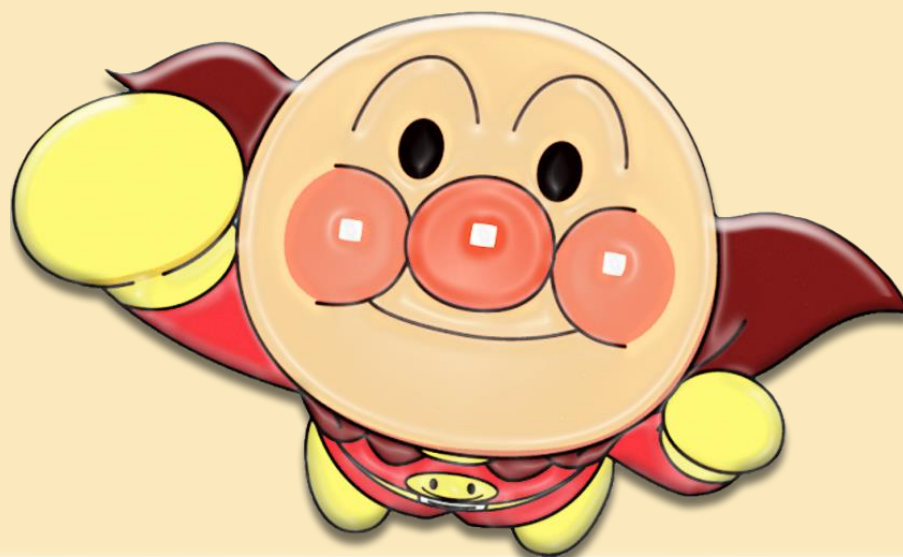
...

满足条件时要做的事情n...



练习

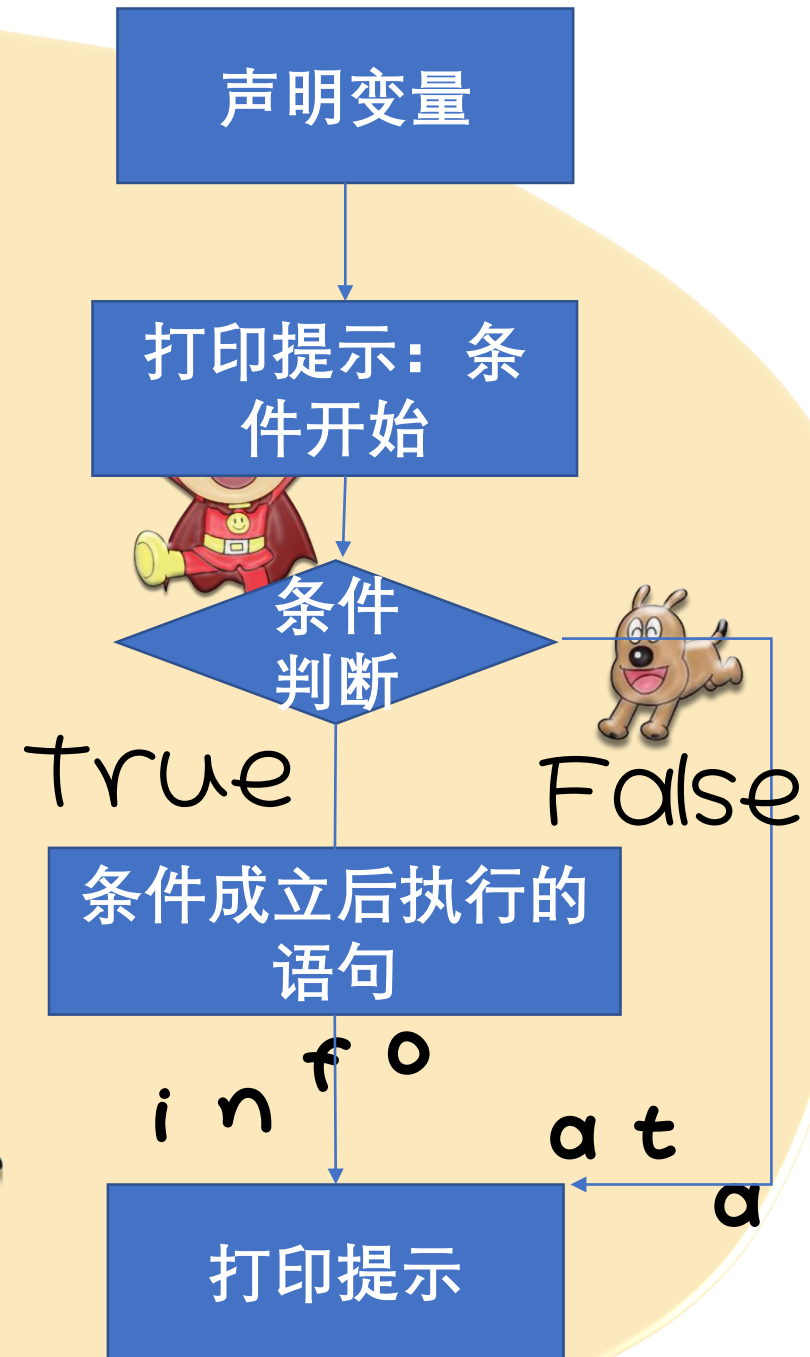
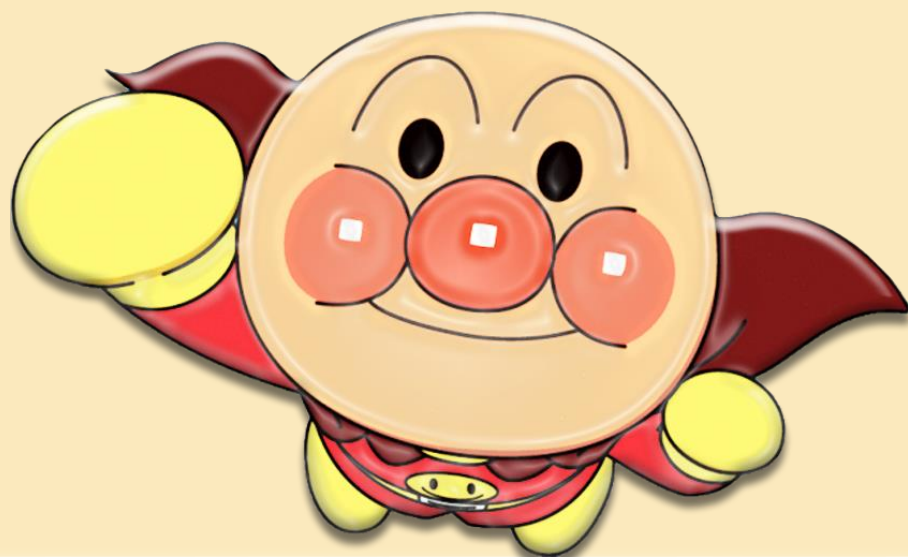
请移步课本P50例3-1、例3-2



i n f o
d a t a

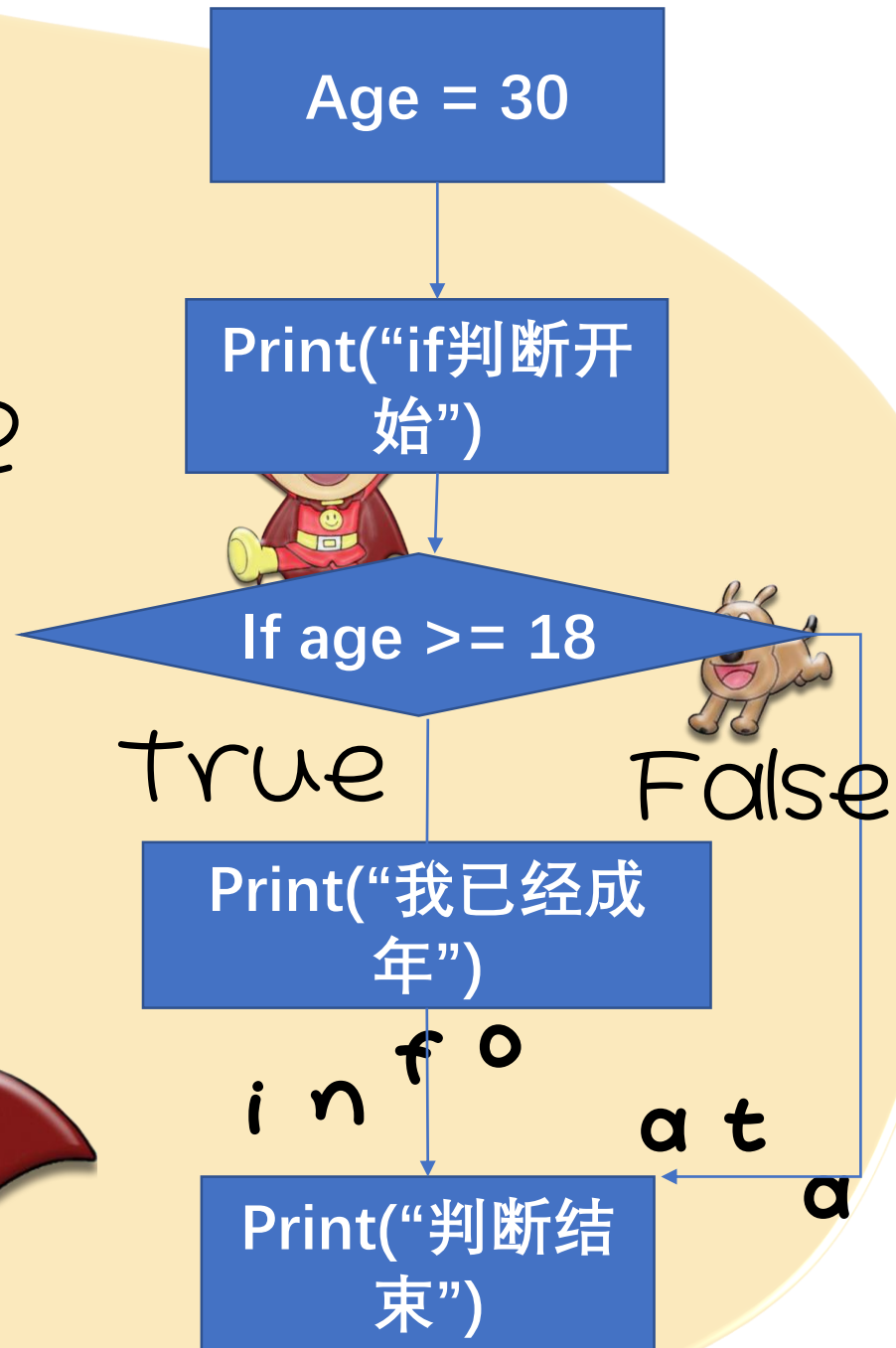
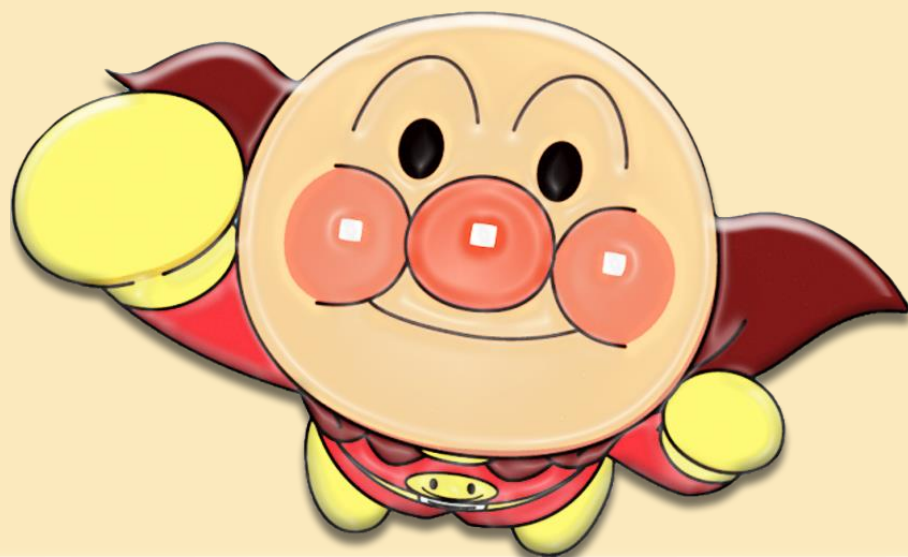
练习

请移步课本P50例3-1、例3-2



练习

请移步课本P50例3-1、例3-2



if-else语句

if 条件:

满足条件时要做的事情1

满足条件时要做的事情2

...(省略)...

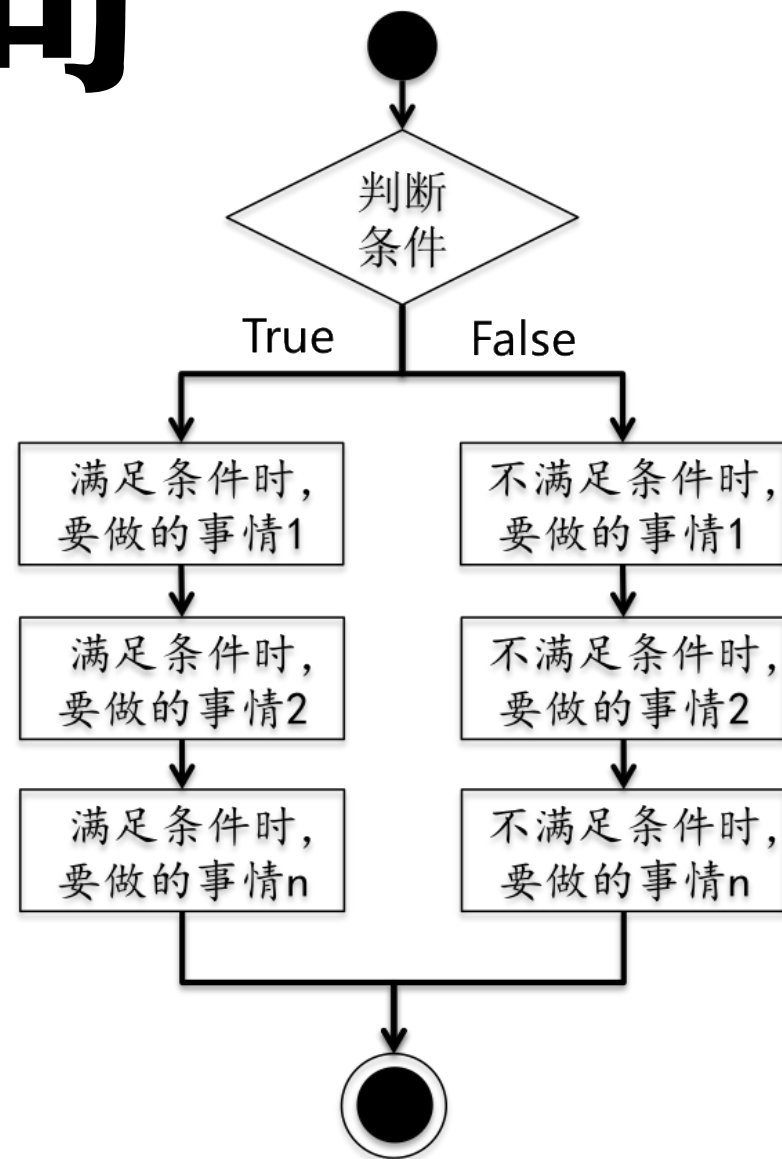
else:

不满足条件时要做的事情1

不满足条件时要做的事情2

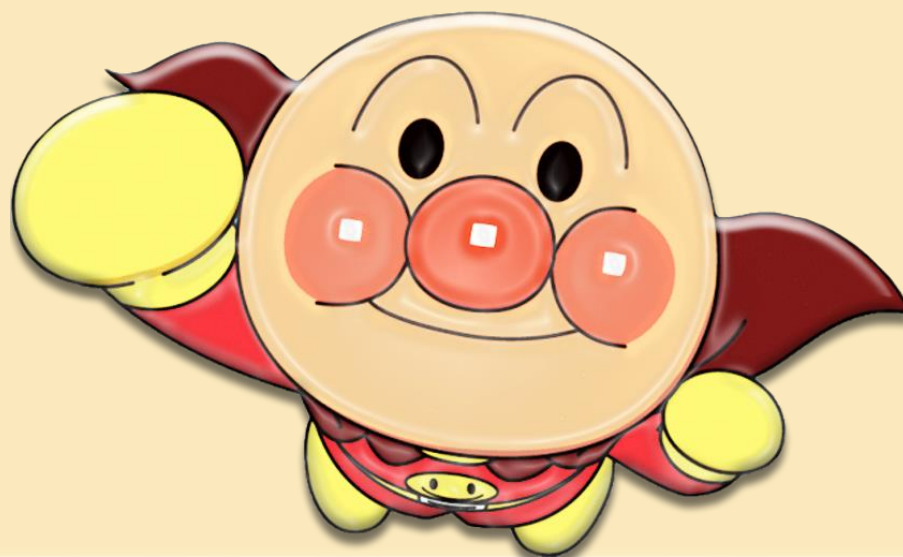
...(省略)...

条件外的其他语句



练习

请移步课本P51例3-3



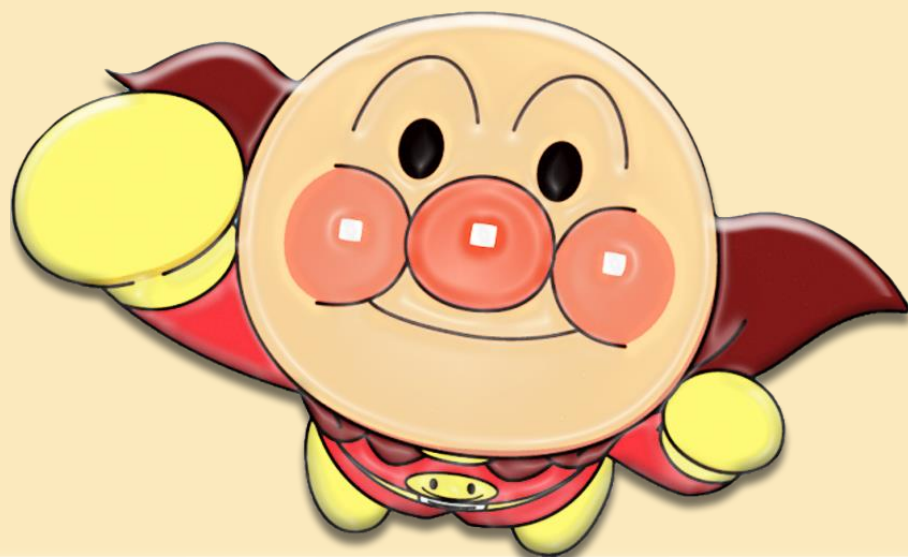
i n f o
d a t a

练习

1: 有车票, 去见面

0: 没有车票, 分手

2: 有机票, 飞奔去见你



i n f o
d a t a

if-elif语句

if-elif判断语句，该语句可以判断多种情况。 **elif** → **else if**

if 判断条件1:

满足条件1时要做的事情

elif 判断条件2:

满足条件2时要做的事情

elif 判断条件3:

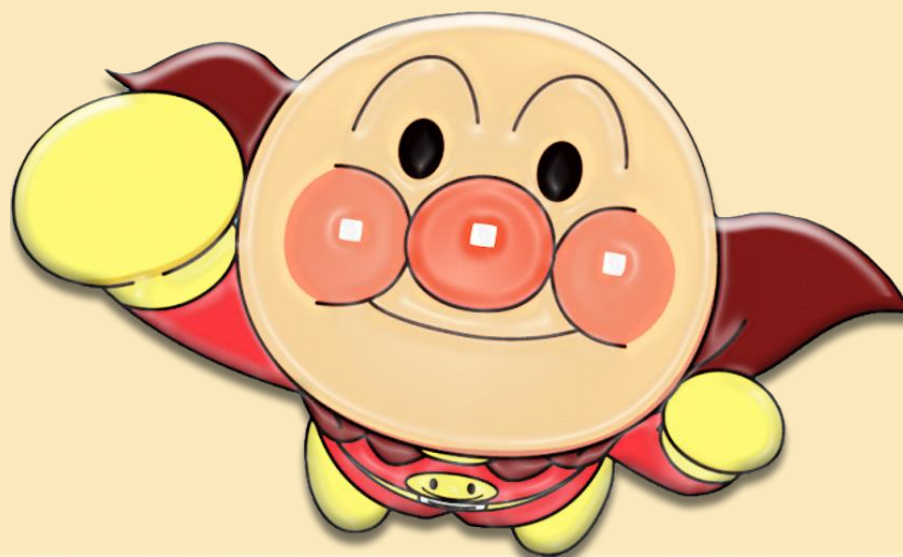
满足条件3时要做的事情

当满足判断条件1时，执行满足条件1时要做的事情，然后整个if结束；
如果不满足判断条件1，那么判断是都满足条件2，如果满足判断条件2，就执行满足条件2时要做的事情，然后整个if结束

当不满足判断条件1和判断条件2，如果满足判断条件3，则执行满足判断条件3时要做的事情，然后整个if结束。

练习

请移步课本P52例3-4



i n f o
d a t a

if嵌套

if嵌套指的是在if或者if-else语句里面包含if或者if-else。

if 条件1:

 满足条件1 做的事情1

 满足条件1 做的事情2

if 条件2:

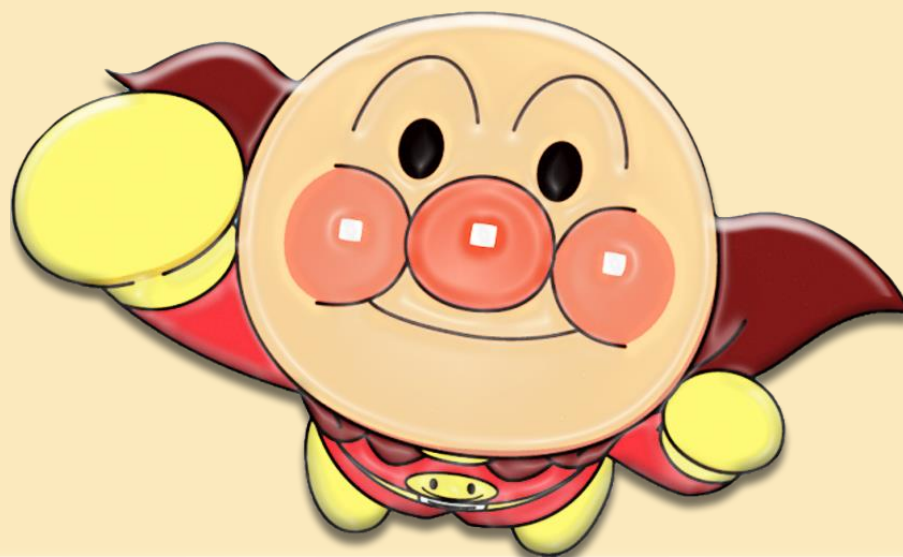
 满足条件2 做的事情1

 满足条件2 做的事情2



练习

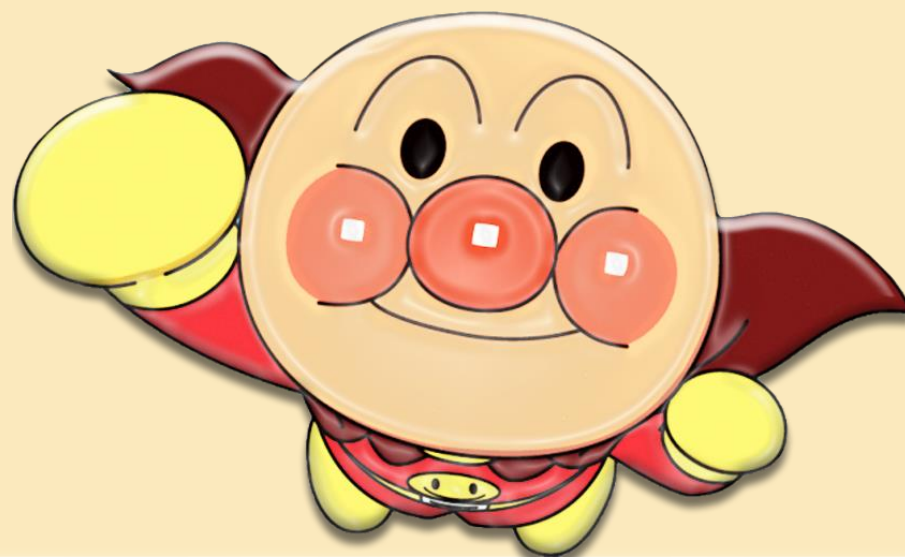
请移步课本P53例3-5



i n f o
d a t a

练习

请移步课本P55例3-6



i n f o
d a t a

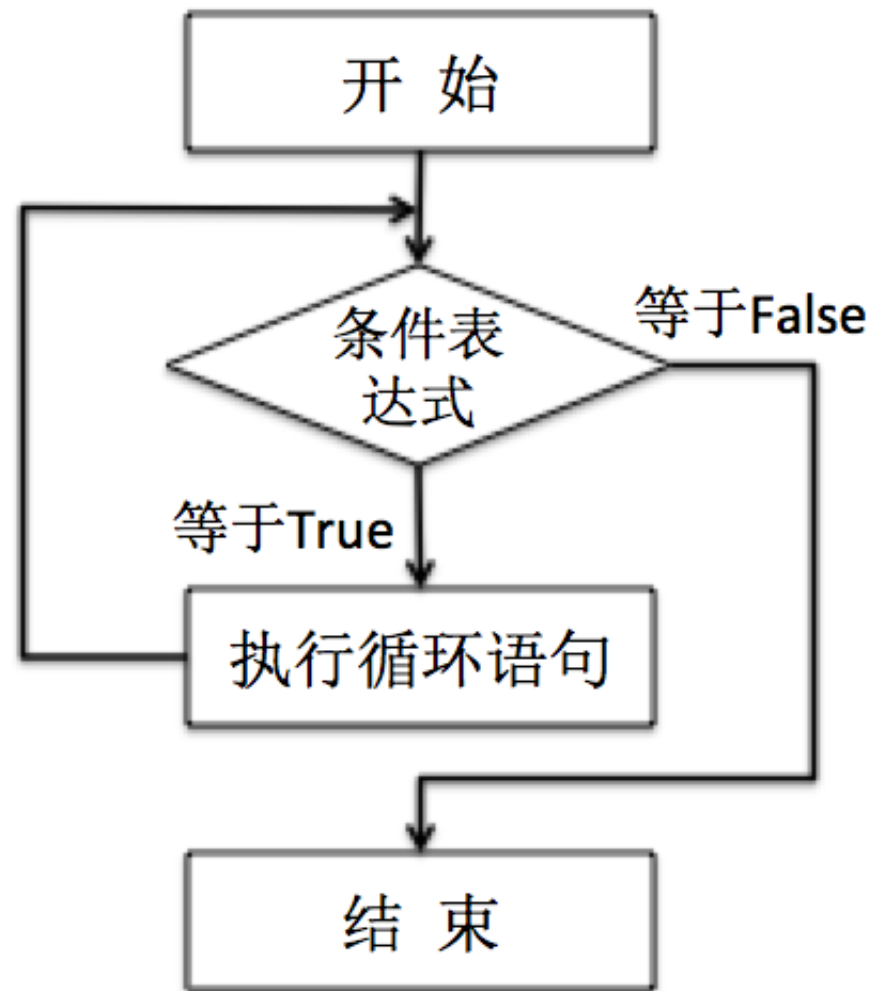
循环语句



While循环

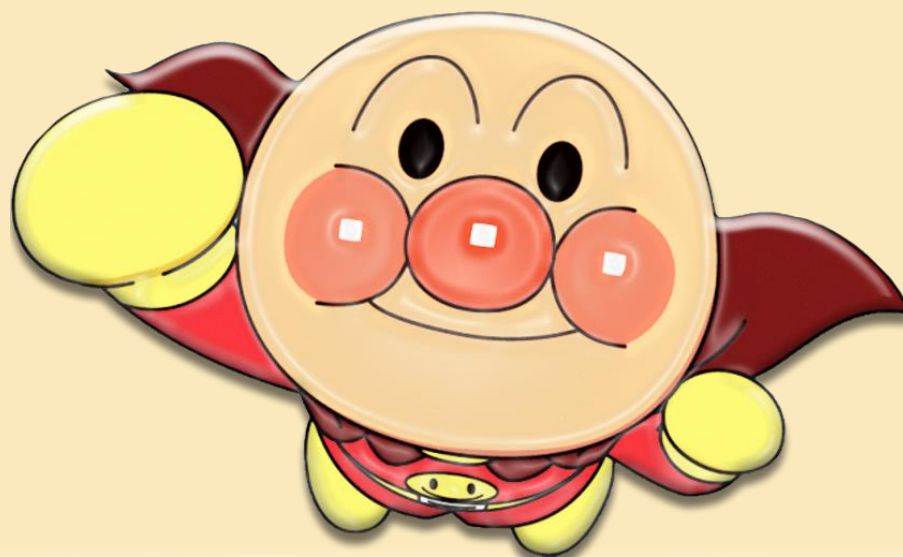
while循环语法格式

while 条件表达式:
 条件满足, 执行循环语句



练习

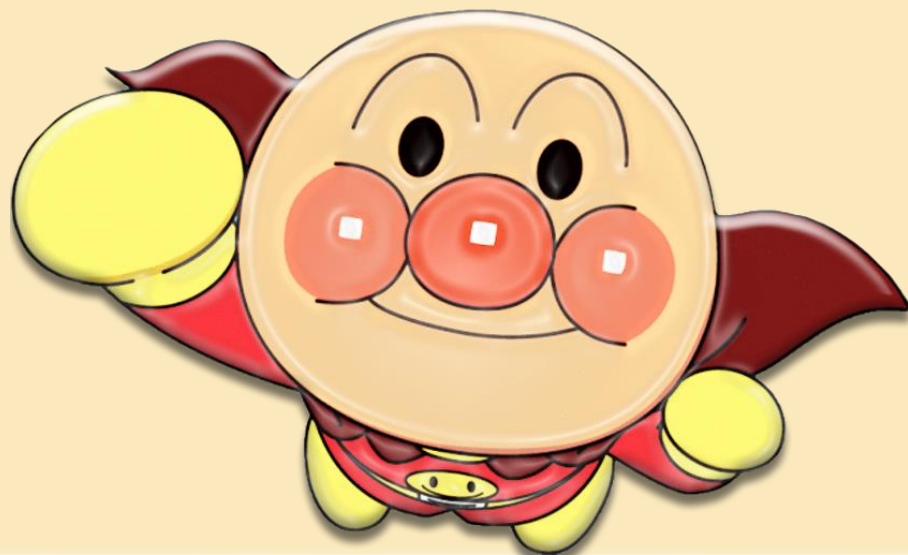
请移步课本P56例3-?



i n f o
d a t a

练习

请移步课本P57例3-8



i n f o
d a t a

While嵌套

while嵌套指的是while循环里面还包含while循环。



while 条件1:

条件1满足时，做的事情1

条件1满足时，做的事情2

...(省略)...

while 条件2:

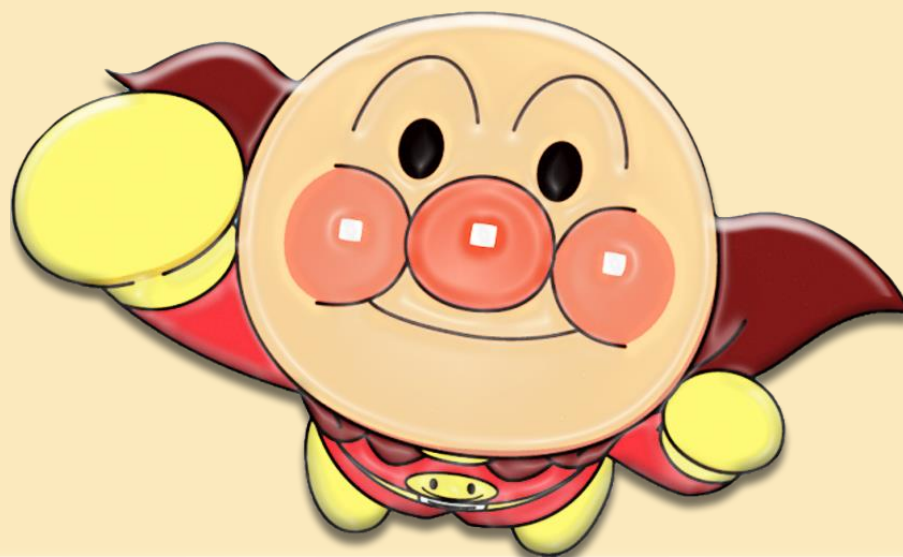
条件2满足时，做的事情1

条件2满足时，做的事情2

...(省略)...

练习

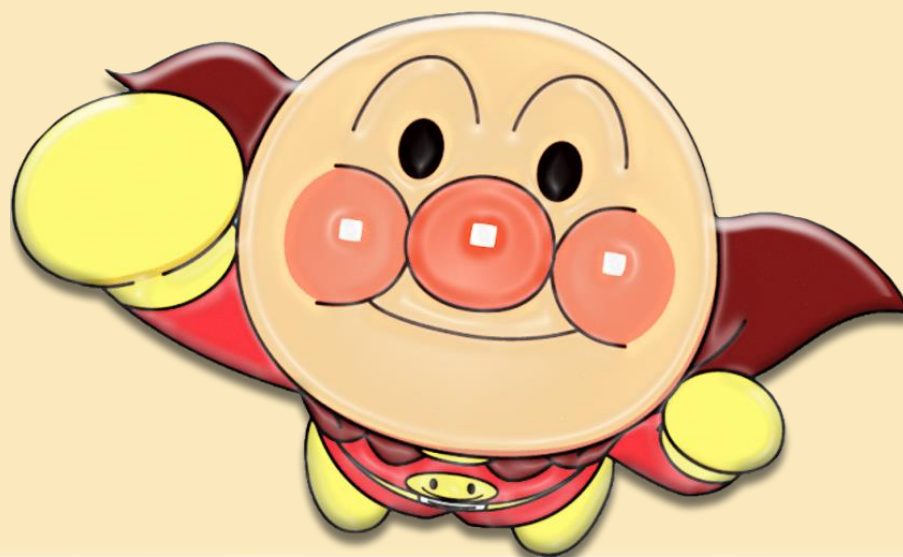
请移步课本P58例3-9



i n f o
d a t a

练习

参考课本P58例3-10，计算
1~100的奇数和



i n f o
d a t a

for循环

Python中的for循环可以遍历
任何序列的项目：

for 变量 **in** 序列:
 循环语句



例如：

```
for i in [0,1,4]:  
    print(i)
```

for循环

考虑到我们使用的数值范围经常变化，Python提供了一个内置range()函数，它可以生成一个数字序列。

```
for i in range(start,end):
```

执行循环语句

```
range(0,4)
```

程序在执行for循环时：

循环计时器变量i被设置为start；

执行循环语句；

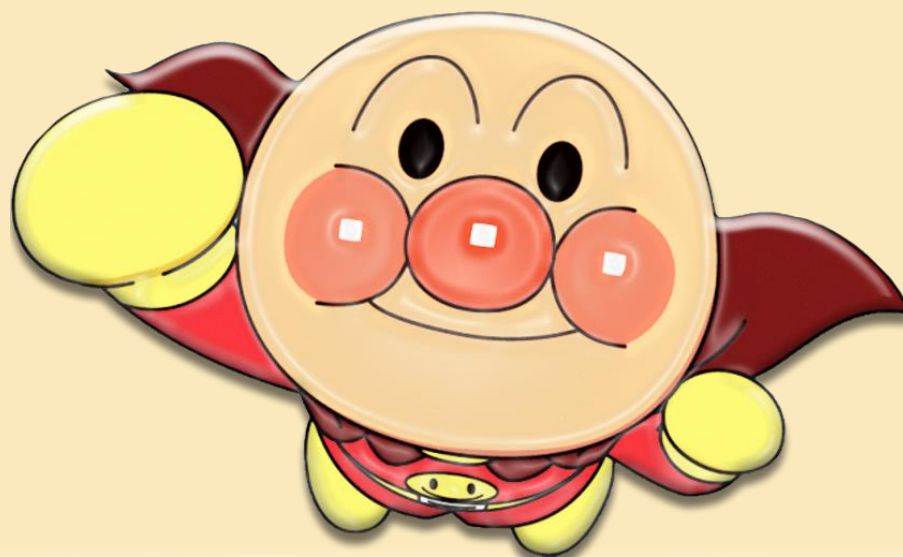
i递增

每设置一个新值都会执行一次循环

当i等于end时，循环结束。

练习

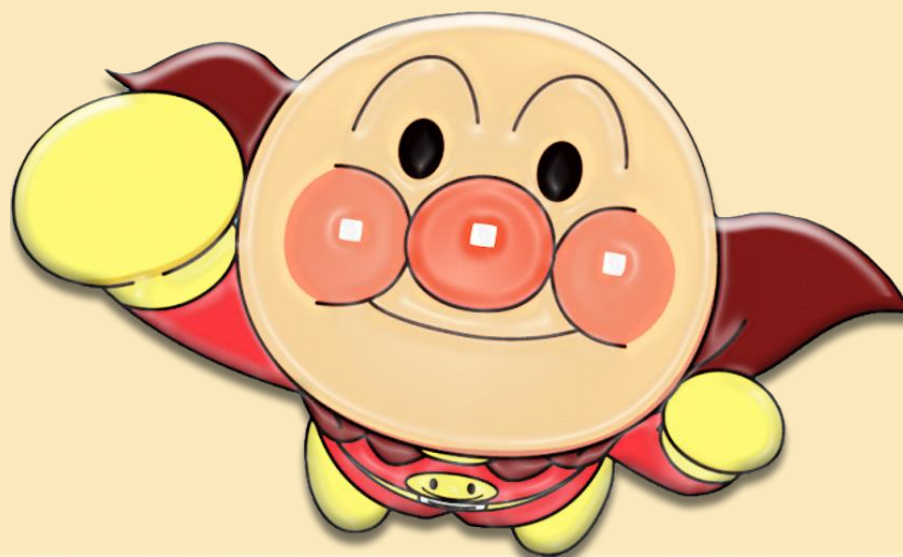
使用for 循环改写p58 3-9



i n f o
d a t a

练习

使用for 循环改写p59 10



i n f o
d a t a

break 语句

英文解释

Break:打破、打断、破坏



Break语句

break语句用于结束**整个循环**。

```
for i in range(5):  
    print("-----")  
    print i
```



```
i=1
```

```
for i in range(5):
```

```
    i+=1
```

```
    print("-----")
```

```
    if i==3:
```

```
        break
```

```
    print(i)
```


continue语句

英文解释

continue:继续



continue语句

continue的作用是用来结束本次循环，紧接着执行下一次的循环。

```
for i in range(5):  
    print("-----")  
    print i
```



```
i=1  
for i in range(5):  
    i+=1  
    print("-----")  
    if i==3:  
        continue  
    print(i)
```

这两个结果有什么不同？

pass 语句

英文解释

pass:通过



pass语句

pass是空语句，它是为了保持程序结构完整性。



pass语句不做任何事情，用作占位。

```
for letter in 'Runoob':  
    if letter == 'o':  
        pass  
        print ('执行 pass 块')  
    print ('当前字母:',  
letter)  
print ("Good bye!")
```

e l s e 语 句



else语句

else语句可以和循环语句结合使用，并且else语句旨在循环完成后执行。

运行结果是什么？



```
count = 0
while count < 5:
    print(count, "
is less than 5")
    count = count
+ 1
else:
    print(count, "
is not less than 5")
```

本章小结

本章主要介绍的是Python中的常用语句，包括判断语句、循环语句以及其他子句。其中，判断语句主要是if语句，循环语句主要是for语句和while语句。在Python开发中，这些语句的使用频率非常高，希望读者可以多加以理解，并熟练掌握它们的使用。



thank



Byebye