

数据输入

1. 函数：input()函数,用来获取来自键盘的输入
2. 语法：x = input("str") # input()函数传入的数据的数据类型为字符串类型

判断语句

1. if语句，语法：

if 判断条件：（其中判断条件返回的值为bool类型，也就是True/False）

判断条件成立时执行的语句

elif 判断条件：（非必须需要写）

判断条件成立时执行的语句

elif 判断条件：（非必须需要写）

判断条件成立时执行的语句

else: （非必须需要写）

上述判断条件都不成立时执行的语句

2. 判断嵌套：

if 判断条件：

判断语句（可以省略，直接写**if**判断语句）

if 判断条件：

判断语句

循环语句

1. while循环语法：

while 循环条件：

循环体 （当循环条件成立时执行）

while循环执行时要设置循环的终止条件

1. for循环：是一种轮询的机制，是对一批内容进行逐个处理。

语法：

`for` 临时变量 `in` 数据集合:
循环体

其中临时变量在编程规范上只会在for循环里面才可以调用，但实际上却可以在外面调用。但应尽量避免。如需调用，则应该在外部事先定义好变量。

3. range函数:
格式:

`range(num1,num2,step)` 从num1到num2(不包括num2),步长为step

其中num1默认为0,step默认为1，步长为-1时则减号

4. 循环嵌套:
for 和 while循环可以相互嵌套:
eg:
for&for 循环

```
for i in range(10):  
    for j in range(10):  
        print(j)
```

while&while循环

```
i = 0  
j = 0  
while(i<=10):  
    while(j<=10):  
        print(j)  
        j += 1  
    i += 1
```

for&while循环:

```
j = 1  
for i in range(10):  
    while(j <= 10):  
        print(j)  
        j += 1
```

while&for 循环：

```
i = 0
while(i<=10)
    for j in range(10):
        print(j)
    i += 1
```

1. 循环中止

continue:中止本次循环，执行下次的循环

eg:

```
for i in range(10):
    for j in range(10):
        print(j)
        continue
    print("111") #结果只有数字 而不会出现111
```

break:跳出本次循环，不再执行后面的循环

```
for i in range(10):
    for j in range(10):
        print(j)
        break #只会输出多个0
```