

新的作品

```
1 #数学运算符 + - * / // % **  
2 print(8/2)#小数除法，计算得到的商必定是浮点数类型
```

控制台

```
4.0  
程序运行结束
```

新的作品

```
1 #数学运算符 + - * / // % **  
2 print(8//2)#向下取整除法，计算得到的商必定是整数类型  
3 print(8//3)  
4 print(-8//3)  
5
```

控制台

```
4  
2  
-3  
程序运行结束
```

新的作品

```
1 #数学运算符 + - * / // % **  
2 print(7%2)#模运算符，求余数  
3
```

控制台

```
1  
程序运行结束
```

```
1 #数学运算符 + - * / // % **
2 print(2**3)#乘方运算符，运算级最高，没有括号的情况下，先算
3 print(64//2**3)
4 print(2**(1/2))#2的二分之一次方，即根号2
```

控制台

```
8
8
1.4142135623730951
程序运行结束
```

```
1 #字符串运算符 + * [] [:] [::] in not in
2 print('123'+ 'abc')#字符串连接
```

控制台

```
123abc
程序运行结束
```

```
1 #字符串运算符 + * [] [:] [::] in not in
2 s='abcdefg'
3 print(s[0])#字符串通过索引取出元素
4 print(s[1])
5 print(s[6])
6 print(s[-1])#从左往右，索引从0开始
7 print(s[-2])#从右往左，索引从-1开始
```

控制台

```
a
b
g
g
f
程序运行结束
```

```
1 #字符串运算符 + * [] [:] [::] in not in
2 s='abcdefg'
3 print(s[:])#字符串从头截取到最后
```

控制台

```
abcdefg
程序运行结束
```

```
新的作品
1 #字符串运算符 + * [] [:] [::] in not in
2 s='abcdefg'
3 print(s[2:6])#字符串从2号索引截取到6号索引之前，（默认间隔为1）
```

控制台

```
cdef
程序运行结束
```

```
1 #字符串运算符 + * [] [:] [::] in not in
2 s='abcdefg'
3 print(s[2:6:2])#字符串从2号索引截取到6号索引之前，间隔为2
```

控制台

```
ce
程序运行结束
```

```
1 #字符串运算符 + * [] [:] [::] in not in
2 s='abcdefg'
3 print('a' in s)#判断元素在字符串中
4 print('z' in s)#判断元素在字符串中
5 print('a' not in s)#判断元素不在字符串中
6 print('z' not in s)#判断元素不在字符串中
7
```

控制台

```
True
False
False
True
程序运行结束
```

```
1 #列表（或元组）运算符（与字符串相同） + * [] [:] [::] in not in
2 L=['a','b',1,2,3]#这是列表
3 T=('a','b',1,2,3)#这是元组
4 print(L+L)
5 print(T+T)
6 print(L*5)
7 print(L[1])
8 print(L[:])
9 print(L[1:4])
10 print(L[1:4:2])
11
12
```

控制台

```
['a', 'b', 1, 2, 3, 'a', 'b', 1, 2, 3]
('a', 'b', 1, 2, 3, 'a', 'b', 1, 2, 3)
['a', 'b', 1, 2, 3, 'a', 'b', 1, 2, 3, 'a', 'b', 1, 2, 3, 'a', 'b', 1, 2, 3]
b
['a', 'b', 1, 2, 3]
['b', 1, 2]
['b', 2]
程序运行结束
```

```
1 #字典的元素是键值对，用“:”表示，
2 #相邻的键值对用“,”隔开
3 d={'张三':15,'李四':18}#d是字典，“'张三':15”是键值对，
4 print(d['张三'])#字典通过索引运算符[]，根据键，查值
```

控制台

```
15
程序运行结束
```

```
1 #集合里面没有重复元素
2 s={1,2,2,2,3}#写的时候可以写重复元素，
3 print(s)#输出的时候看不见重复元素
```

控制台

```
{1, 2, 3}
程序运行结束
```

```
1 #集合的运算符：交集&，并集|，差集-，对称差集^
2 s1={1,2,3}
3 s2={3,4,5}
4 print(s1&s2,s1|s2,s1-s2,s1^s2)
5
```

控制台

```
{3} {1, 2, 3, 4, 5} {1, 2} {1, 2, 4, 5}
程序运行结束
```