

# 【Python】赋值语句

## 一、左右两边变量个数相同（序列解包，一种语法糖）

```
>>> x = 1
>>> y = 1
>>> x+y
2
>>> x, y = 4, 8
>>> x
4
>>> y
8
>>> x, y = "ab"
>>> x
'a'
>>> y
'b'
```

特别的，交换两变量值

```
>>> a=4
>>> b=8
>>> a,b=b,a
>>> a
8
>>> b
4
```

```
x, y, z = 1, 2, 3
x, y, z = (False, 3.5, 'exp')
x, y, z = [1, 2, 3]
x, y = y, x
x, y, z = map(int, '123')
data = {'a': 97, 'b': 98}
x, y = data.values()
```

x, y = data

# 多个变量同时赋值  
# 元组支持序列解包  
# 列表支持序列解包  
# 交换两个变量的值  
# map对象支持序列解包

# 使用字典的“值”进行序列解包

# 使用字典的“键”进行序列解包

## 二、左右两边变量个数不同

```
>>> i, j=[1, 2, 3]
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ValueError: too many values to unpack (expected 2)
>>> i,*j=[1, 2, 3]
>>> i
1
>>> j
[2, 3]
```

```
>>> a=b=c=5
>>> print(a, b, c)
5 5 5
>>> b=b+6
>>> print(a, b, c)
5 11 5
```