

# 赋值语句

`a=10`

a存储的是10的首地址

`a=1+1`

先运算，再赋值

运算	说明
<code>a='abc'</code>	基本赋值
<code>a,b='A','B'</code>	元组赋值
<code>[a,b]=['A','B']</code>	列表赋值
<code>a,b='AB'</code>	序列赋值
<code>a,*b='ABCDE'</code>	python3的序列解包
<code>a=b=c='A'</code>	多目标赋值
<code>a+=1</code>	增强赋值语句

- 基本赋值

### 1. 变量中不存储数据，只存储数据的首地址

变量中存储了数据的首地址，称之为：引用  
引用>变量

```
l=[1,2,3]
```

### 2. 优先计算等号右边的数据

### 3. python3.6引入数字的新写法：

数字增强

```
a=100_000_000
```

说明：\_并不参与编译，最终的结果和去掉下滑线一致

作用：仅仅增加可读性，不影响任何代码的执行

```
a='abc'
```

```
a='A'+'B'    # a:'AB'
```

```
a=100000000
```

数字增强

```
a=100_000_000
```

## • 序列赋值

### 1. 和等号右边的序列的元素的位置有关，一一对应

### 2. 等号两边的元素要一致

等号右边的数据，不能过多，也不能过少

### 3. 序列赋值等号右边的数据必须是可迭代对象

```
a,b=1,2
```

```
print(a,b)
```

```
# a,b=1,2,3
```

```
# print(a,b)
```

```
# a,b=1,
# print(a,b)
# a,b=1.5
# print(a,b)
# a,b,c,d=range(4) # 0 1 2 3
# print(a,b,c,d)
# a,b,c=range(4)
# print(a,b,c)
# a,b,c=range(2)
# print(a,b,c)

# a,b,c,d='hehe'
# print(a,b,c,d)

s='hehe'
(a,b),c=s[:2],s[2:] # (a,b),c='he','he'
print(a,b,c)
# 序列切割问题
l=[1,2,3,4]
while l:
    a,l=l[0],l[1:]
    print(a,l)

l=[1,2,3,4,5]
# l[l.index(5)],l[0]=l[0],l[l.index(5)]
l[0],l[l.index(5)]=l[l.index(5)],l[0]
# a=l[0] b=l[l.index(5)] l[0]=b
```

```
# [5,2,3,4,5]
# l[l.index(5)]=1
# [1,2,3,4,5]
```

```
print(1)
```

```
a=10
```

```
b=20
```

```
a,b=b,a
```

- Python3的序列解包

```
a, *b=1, 2, 3, 4
```

```
a:1
```

```
b:[2,3,4]
```

### 1. 序列打包

变量前添加一个星号，将剩余的所有数据打包成一个列表

优先让其他变量先赋值

```
a,*b,b=1,2,3,4 # 序列顺序： 从左到右
```

```
# 先加载所有的变量 然后再进行逐个赋值
```

```
print(a,b) # 加载之后的顺序
```

```
a,b,*b=1,2,3,4
```

```
print(a,b) # *b
```

### 2. 序列解包

使用时，依然使用 \*变量 表示：将多个元素拆解为多个参数

```
a,*b=1,2,3,4  
print(*b)
```

```
# a,*b=1,2,3,4,5  
# print(a,b)  
# a,*b=1,2  
# print(a,b)  
# a,*b=(1,) # *b可以不赋值,b可以是空列表  
# print(a,b)  
#  
#  
# a=1,  
# print(a)  
#  
# (a,b)=(1,2)  
# print(a)  
  
# a,*b=1,2,3,4  
# print(a,b)  
#  
# a,*b=1,  
# print(a,b)  
#  
# a,*b,c,d=1,2,3,4,5,6,7 # *b 前:从左向右赋值  
# 后:从右向左赋值  
# print(a,b,c,d)
```

```
# a,b,*c,d,e,f=1,2,3,4,5
# print(a,b,c,d,e,f)
#
# a,*b,*c=1,2,3,4 # 不可以同时多个序列打包，星号只能有一个
# print(a,b,c)
```

```
# a,*b,b=1,2,3,4 # 序列顺序： 从左到右
# # 先加载所有的变量 然后再进行逐个赋值
# print(a,b) # 加载之后的顺序
#
# a,b,*b=1,2,3,4
# print(a,b) # *b
```

```
# a,*b=1,2,3,4
# print(*b,type(*b))
# print(b)
def ceshi(x):pass
```

```
a,*b=1,2,'a',4
ceshi(*b)
```

```
# 序列分割问题
```

```
l=[1,2,3,4]
while l:
    a,*l=l
    print(a,l)
```

- 多目标赋值

```
a=b=c=10
```

- 增强赋值语句

```
a+=1    # a=a+1
```

1. 增强赋值语句：

优点：效率高

缺点：不安全

2. 如何选取：

需要提高效率：增强赋值

需要提高安全性：普通赋值

---