

Python_collections模块

collections 模块----Python标准库，是数据结构常用模块

常用类型有：

- 计数器（Counter）
- 双向队列（deque）
- 默认字典（defaultdict）
- 有序字典（OrderedDict）
- 可命名元组（namedtuple）

一、Counter

主要功能：将元素数量统计，然后计数返回一个字典，键为元素，值为元素个数

```
from collections import Counter
```

```
str="abcbacacbbad"
```

```
li=[2,3,43,3,45,54,33,33,1]
```

```
d={'d':3, 'f':4, 'g':3, 'h':5}
```

```
#获取元素个数，返回字典
```

```
print(dict(Counter(str)))
```

```
print(dict(Counter(d)))
```

```
print(dict(Counter(li)))
```

```
#most_common(int) 按照元素出现的次数进行从高到低的排序，返回前int个元素的字典
```

```
print(Counter(str).most_common(2))
```

```
#elements返回经过计算器Counter后的元素，返回的是一个迭代器
```

```
print(''.join(Counter(str).elements()))
```

```
#update更新，做加法，加上对应的个数
```

```
x=Counter(str)
```

```
x.update("sas1")
```

```
print(dict(x))
```

```
#subtract,做减法，减去对于的个数
```

```
y=Counter(li)
```

```
y.subtract([3,2])
```

```
print(dict(y))
```

```
print(y)
```

```
#获取key和value
```

```
print(list(Counter(str).items())) #字典的key和value
```

```
print(list(Counter(str).keys())) #字典的key
```

```
print(list(Counter(str).values())) #字典的value
```