

## python\_集合

### 一、集合特点：

- 1、集合是无序的
- 2、集合天生去重
- 3、集合无下标

### 二、集合的操作

```
s=set() #定义空集合
```

```
s.add(1) #集合添加元素
```

```
print(s)
```

```
s.remove(1) #集合删除元素
```

```
print(s)
```

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.7/bin/python3.7 /Users/dongyf/Documents/python/besttest_study/test.py
```

```
{1}
```

```
set()
```

### 三、集合的交集，并集，差集，对称差集

```
x=[1,2,3,4]
```

```
y=[1,6,7,2]
```

```
z=set(x)
```

```
t=set(y)
```

```
print(z.intersection(t)) #取交集
```

```
print(z&t)
```

```
print(z.difference(t)) #取差集 在a（方法前的）集合里面有，在b集合里面没有的
```

```
print(z-t)
```

```
print(z.union(t)) #取并集 把2个集合加在一起，重复的去重
```

```
print(z|t)
```

```
print(z.symmetric_difference(t)) #对称差集 把2个集合加在一起，重复的去重
```

```
print(z^t)
```

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.7/bin/python3.7 /Users/dongyf/Documents/python/besttest_study/test.py
```

```
{1, 2}
```

```
{1, 2}
```

```
{3, 4}
```

```
{3, 4}
```

```
{1, 2, 3, 4, 6, 7}
```

```
{1, 2, 3, 4, 6, 7}
```

```
{3, 4, 6, 7}
```

```
{3, 4, 6, 7}
```