

multiset：与set类似都是集合类，唯一的区别是set集合中的元素是唯一的，但是multiset集合中的元素允许重复。multiset中的元素也是采用从小打到的顺序排列。

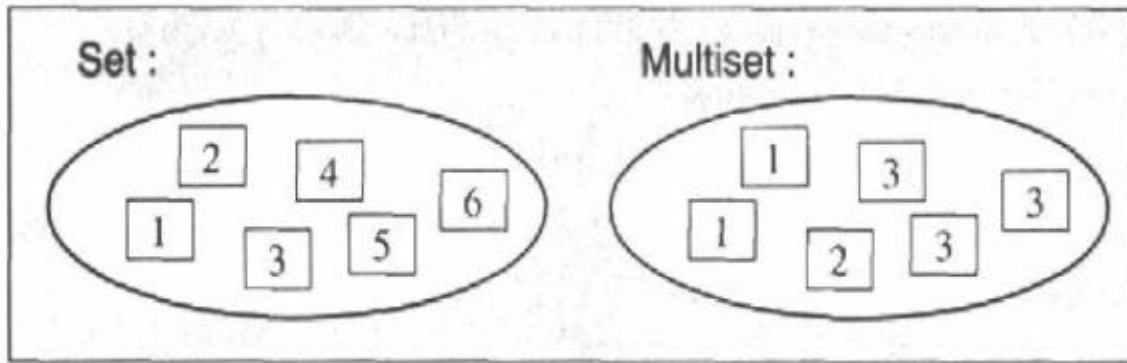


图 6.6 Sets 和 Multisets

拥有相同值得元素，排序时，先插入的在前面，后插入的在后面。

```
1 #include <iostream>
2 #include <set>
3
4 using namespace std;
5
6 static int g_num = 1;
7
8 typedef struct Test
9 {
10 public:
11     Test(int key){
12         m_key = key;
13         m_pri = g_num++;
14     }
15     ~Test(){}
16
17 public:
18     int m_key;
19     int m_pri;
20 } Test;
21
22 struct setCmp{
23     bool operator()(const Test &a, const Test &b) {
24         return a.m_key < b.m_key;
25     }
26 };
27
```

```

28 void main(void)
29 {
30     multiset<Test, setCmp> s;
31     for (int i = 0; i < 5; i++){
32         s.insert(Test(i));
33     }
34     for (multiset<Test, setCmp>::iterator it = s.begin(); it != s.end();
it++){
35         cout << "key: " << it->m_key << " pri: " << it->m_pri << endl;
36     }
37
38     s.insert(Test(3));
39     s.insert(Test(2));
40     for (multiset<Test, setCmp>::iterator it = s.begin(); it != s.end();
it++){
41         cout << "key: " << it->m_key << " pri: " << it->m_pri << endl;
42     }
43
44     cout << "exit main fun" << endl;
45
46     system("pause");
47 }

```

执行结果如下：

```

key: 0 pri: 1
key: 1 pri: 2
key: 2 pri: 3
key: 3 pri: 4
key: 4 pri: 5
key: 0 pri: 1
key: 1 pri: 2
key: 2 pri: 3
key: 2 pri: 7
key: 3 pri: 4
key: 3 pri: 6
key: 4 pri: 5
exit main fun
请按任意键继续. . .

```