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中得元素也是采用从小打到的顺序排列。

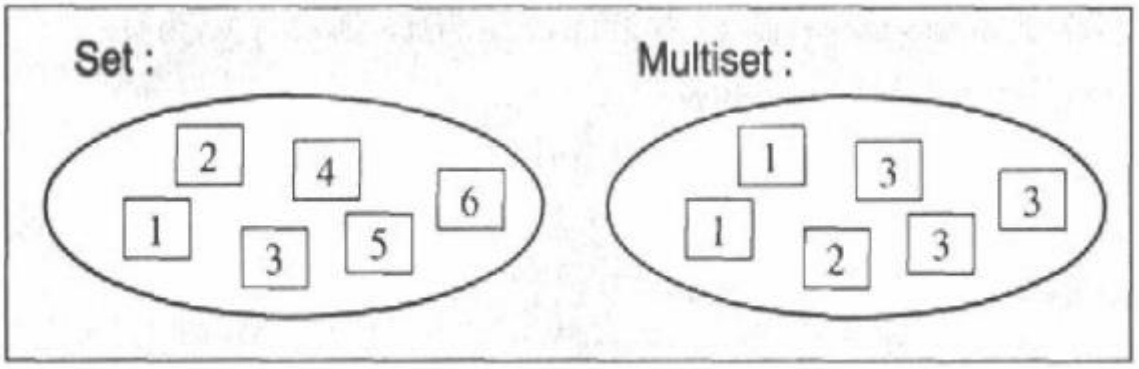

图 6.6 Sets 和 Multisets

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。

```
#include <iostream>
#include <set>

using namespace std;

static int g_num = 1;

typedef struct Test
{
 public:
  Test(int key){
  m_key = key;
  m_pri = g_num++;
  }
  ~Test(){}

 public:
  int m_key;
  int m_pri;
 } Test;

 struct setCmp{
  bool operator()(const Test &a, const Test &b) {
  return a.m_key < b.m_key;
  }
 };

```

```
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：