

## 5.3.3 merge

### 功能描述:

- 两个容器元素合并，并存储到另一容器中

### 函数原型:

```
• merge(iterator beg1, iterator end1, iterator beg2, iterator dest);
```

// 容器元素合并，并存储到另一容器中

// 注意: 两个容器必须是有顺序的

且排序方式相同, 例如同升序或者同降序

```
// beg1 容器1 开始迭代器  
// end1 容器1 结束迭代器  
// beg2 容器2 开始迭代器  
// end2 容器2 结束迭代器  
// dest 目标容器开始迭代器
```

```
for (int i = 0; i < 10; i++)  
{  
    v1.push_back(i);  
    v2.push_back(i+1);  
}
```

```
// 目标容器  
vector<int>vTarget;
```

```
// 提前给目标容器分配空间  
vTarget.resize(v1.size() + v2.size());
```

```
merge(v1.begin(), v1.end(), v2.begin(), v2.end(), vTarget.begin());  
for_each(vTarget.begin(), vTarget.end(), myPrint);  
cout << endl;
```