## 第51题——删除序列中的0

numbers = [1, 0, 2, 0, 0, 3, 0, 0, 0, 4, 5], 要求: 写一代码片段, 在不产生新对象列表的前提下, 删除列表 numbers 中的0;

## 既然不能使用额外的空间,那我们直接用内置算法解决

```
vector<int> arr = {1,0,3,0,5};
for (auto i : arr)
    cout << " "<<i ;
}
for (vector<int>::iterator it=arr.begin();it!=arr.end();)
    if (*it == 0)
       it=arr.erase(it);
       //每次删除元素后迭代器会失效
       //所以我们吧迭代器重置
       /*以下方法也是可以的,但是时间复杂度为0(n2)
       arr.erase(it);
       it=arr.begin();
       */
    }
    else
     //碰到非@值让迭代器自增
       it++;
cout << endl;</pre>
for (auto i : arr)
{
   cout << " " << i ;
}
```