

## 5.5.1 accumulate

### 功能描述:

- 计算区间内 容器元素累计总和 I

### 函数原型:

- `accumulate(iterator beg, iterator end, value);`
  - // 计算容器元素累计总和
  - // beg 开始迭代器
  - // end 结束迭代器
  - // value 起始值

总结: accumulate使用时头文件注意是 `numeric`, 这个算法很实用

```
//常用算术生成算法
void test01()
{
    vector<int>v;
    for (int i = 0; i <= 100; i++)
    {
        v.push_back(i);
    }
    //参数3 起始累加值
    int total = accumulate(v.begin(), v.end(), 0);
    cout << "total = " << total << endl;
}
```