

面试题 42：连续子数组的最大和

题目：输入一个整型数组，数组里有正数也有负数。数组中的一个或连续多个整数组成一个子数组。求所有子数组的和的最大值。要求时间复杂度为 $O(n)$ 。

解法一

如果当前累加和小于等于0，抛弃不要，从当前数重新开始

解法二 动态规划

```
int findSum(vector<int> num)
{
    if(num.empty())
        return 0;
    int n=num.size();
    int curSum=num[0],maxSum=num[0];
    for(int i=1;i<n;i++)
    {
        curSum=max(curSum+num[i],num[i]);
        maxSum=max(maxSum,curSum);
    }
    return maxSum;
}
```