连续最大子数组和

题目描述

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).

示例1

```
class Solution {
  public:
    int FindGreatestSumOfSubArray(vector<int> array) {
        int len=array.size();
        vector<int> res(len+1);
        res[0]=0;
        int maxval=array[0];
        for(int i=1;i<=len;i++)
        {
            res[i]=max(array[i-1],array[i-1]+res[i-1]);
            maxval=max(maxval,res[i]);
        }
        return maxval;
    }
};</pre>
```