

# 53-最大子序和

## 题述

53. 最大子序和

难度 **简单**  3612  收藏  分享  切换为英文  接收动态  反馈

给定一个整数数组 `nums`，找到一个具有最大和的连续子数组（子数组最少包含一个元素），返回其最大和。

示例 1:

输入: `nums = [-2,1,-3,4,-1,2,1,-5,4]`  
输出: 6  
解释: 连续子数组 `[4,-1,2,1]` 的和最大，为 6。

示例 2:

输入: `nums = [1]`  
输出: 1

示例 3:

输入: `nums = [0]`  
输出: 0

示例 4:

输入: `nums = [-1]`  
输出: -1

示例 5:

输入: `nums = [-100000]`  
输出: -100000

提示:

- `1 <= nums.length <= 3 * 104`

## 浅析

这道题

难度真的应该是简单嘛???

如果没有思路的话

很容易费大量时间

我看题解还有什么动态规划和分治算法什么的就很离谱

## 代码

```

class Solution
{
public:
    int maxSubArray(vector<int> &nums)
    {
        //INT_MIN为理论上的最小值/最大值
        int max=INT_MIN;
        int size=nums.size();
        for(int i=0;i<size;i++)
        {
            int sum=0;
            for(int j=i;j<size;j++)
            {
                sum+=nums[j];
                if(sum>max)
                {
                    max=sum;
                }
            }
        }
        return max;
    }
};

```

执行结果: **通过** [显示详情](#)

[添加备注](#)

执行用时: **504 ms** , 在所有 C++ 提交中击败了 **5.62%** 的用户

内存消耗: **12.7 MB** , 在所有 C++ 提交中击败了 **93.14%** 的用户

通过测试用例: **203 / 203**

炫耀一下:



[写题解，分享我的解题思路](#)

提交结果	执行用时	内存消耗	语言	提交时间	备注
<b>通过</b>	504 ms	12.7 MB	C++	2021/08/27 14:42	<a href="#">添加备注</a>

时间复杂度是  $O(n^2)$  有点点高

## 回顾

INT\_MIN是学到的新知识

INT\_MIN是C++默认预定义好的理论最小值

理论上它就是最小的整形数据

