

19

0

# 312. 戳气球

Notes

题目描述 (/problems/burst-balloons/description/)

提示帮助 (/problems/burst-balloons/hints/)

提交记录 (/problems/burst-balloons/submissions/)

随机一题 (/problems/random-one-question/)

有  $n$  个气球，编号为  $0$  到  $n-1$ ，每个气球上都标有一个数字，这些数字存在数组 `nums` 中。

现在要求你戳破所有的气球。每当你戳破一个气球  $i$  时，你可以获得 `nums[left] * nums[i] * nums[right]` 个硬币。这里的 `left` 和 `right` 代表和  $i$  相邻的两个气球的序号。注意当你戳破了气球  $i$  后，气球 `left` 和气球 `right` 就变成了相邻的气球。

求所能获得硬币的最大数量。

## 说明:

- 你可以假设 `nums[-1] = nums[n] = 1`，但注意它们不是真实存在的所以并不能被戳破。
- $0 \leq n \leq 500, 0 \leq \text{nums}[i] \leq 100$

## 示例:

输入: [3,1,5,8]  
输出: 167  
解释: `nums = [3,1,5,8] --> [3,5,8] --> [3,8] --> [8] --> []`  
`coins = 3*1*5 + 3*5*8 + 1*3*8 + 1*8*1 = 167`

您是否在真实的面试环节中遇到过这道题目呢? 

是的 没有

## 相关话题

C++

```
1 class Solution {  
2     public:  
3     int maxCoins(vector<int>& nums) {  
4  
5     }  
6 };
```

☐ 自定义测试用例（贡献给我们 📢）

▶ 执行代码

📁 提交解答

Copyright © 2018 力扣信息科技有限公司 版权所有

[联系我们 \(/support/\)](/support/) | [常见问题 \(/faq/\)](/faq/) | [使用条例 \(/terms/\)](/terms/) | [隐私政策 \(/privacy/\)](/privacy/)

📌 沪公网安备 31011502007040号(<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31011502007040>)  
沪ICP备17051546号 (<http://www.miitbeian.gov.cn/>) 🇨🇳 中国 (/region/)