# 题目

给你一个整数数组 nums，请你选择数组的两个不同下标 i 和 j，使 (nums[i]-1)\*(nums[j]-1) 取得最大值。

请你计算并返回该式的最大值。

**示例 1：**

输入：nums = [3,4,5,2]

输出：12

解释：如果选择下标 i=1 和 j=2（下标从 0 开始），则可以获得最大值，(nums[1]-1)\*(nums[2]-1) = (4-1)\*(5-1) = 3\*4 = 12 。

**示例 2：**

输入：nums = [1,5,4,5]

输出：16

解释：选择下标 i=1 和 j=3（下标从 0 开始），则可以获得最大值 (5-1)\*(5-1) = 16 。

**示例 3：**

输入：nums = [3,7]

输出：12

**提示：**

2 <= nums.length <= 500

1 <= nums[i] <= 10^3

# 分析

class Solution {

public:

int maxProduct(vector<int>& nums) {

int maxNum = 0;

int secNum = 0;

for(auto i : nums)

{

if(i > maxNum)

{

secNum = maxNum;//此时存在一个更大的值,所以前面的最大值设置为第二大值

maxNum = i;

}

else if(i > secNum)

{

secNum = i;

}

}

return (maxNum - 1) \* (secNum - 1);

}

};