题目: LCR 012. 寻找数组的中心下标

思想: 利用前缀和思想, 用一个变量记录前缀和, 判断条件: 2*前缀和 + 当前 = 数组总和

```
1 class Solution {
public:
    int pivotIndex(vector<int>& nums) {
          int sum = 0;
          for (auto e : nums) {
5
              sum += e;
         int total = 0;
         for (int i = 0; i < nums.size(); i++) {</pre>
10
             if (2 * total + nums[i] == sum)
11
                 return i;
12
             total += nums[i];
13
14
         return -1;
15
17 }; LCR 012. 寻找数组的中心下标
```

题目: DP35 【模板】二维前缀和

思想: 类似于动态规划, 我的问题 忘记求和的时候冗余数字

```
#include <iostream>
2 #include <vector>
3 using namespace std;
4
  int main() {
      int n, m, q;
      cin >> n >> m >> q;
8
      // 初始化二维数组
9
      vector<vector<long long >> vv(n + 1, vector<long long>(m + 1, 0));
10
11
      // 输入矩阵数据,从 (1,1) 开始
12
      for (int i = 1; i <= n; i++) {
13
          for (int j = 1; j <= m; j++) {
14
              cin >> vv[i][j];
15
          }
16
      }
17
18
      // 构建前缀和
19
      for (int i = 1; i <= n; i++) {
20
          for (int j = 1; j <= m; j++) {
21
              vv[i][j] = vv[i][j] + vv[i - 1][j] + vv[i][j - 1] - vv[i - 1][j - 1];
22
23
          }
      }
24
25
      // 处理每个查询
26
      while (q--) {
27
          int x1, y1, x2, y2;
28
          cin >> x1 >> y1 >> x2 >> y2;
30
          // 计算子矩阵的和
31
32
33
          cout << vv[x2][y2]</pre>
34
               -(x1 > 1 ? vv[x1 - 1][y2] : 0)
35
               - (y1 > 1 ? vv[x2][y1 - 1] : 0)
36
               37
                  << endl;
38
39
```

```
40
41 return 0;
42 }
```

题目: 238. 除自身以外数组的乘积

```
1 class Solution {
public:
       vector<int> productExceptSelf(vector<int>& nums) {
           int n = nums.size();
          vector<int> pre(n, 1);
5
          for (int i = 1; i < n; i++) {
               pre[i] = pre[i - 1] * nums[i - 1];
          }
          vector<int> suf(n, 1);
10
          for (int i = n - 2; i >= 0; i--) {
11
               suf[i] = suf[i + 1] * nums[i + 1];
12
13
           }
14
          vector<int> ans(n);
15
          for (int i = 0; i < n; i++) {
16
               ans[i] = pre[i] * suf[i];
17
18
          return ans;
19
     }
20
21 };
```