```
题目描述:
某部门计划通过结队编程来进行项目开发,已知该部门有 N 名员工,每个员工有独一无二的
职级,每三个员工形成一个小组进行结队编程,结队分组规则如下:
从部门中选出序号分别为 i、j、k 的 3 名员工,他们的职级分别为 level[i]、level
[i], level [k]
结队小组需满足: level [i] < level [j] < level [k] 或者 level [i] > level [j] >
level [k] ,其中 0 \ll i \ll j \ll k \ll n
请你按上述条件计算可能组合的小组数量。同一员工可以参加多个小组。
输入描述:
第一行输入: 员工总数 n
第二行输入:按序号依次排列的员工的职级 level,中间用空格隔开
限制:
1 <= n <= 6000
1 \le level[i] \le 10^5
输出描述:
可能组合的小组数量
补充说明:
示例 1
输入:
1 2 3 4
输出:
说明:
可能结队成的组合(1,2,3)、(1,2,4)、(1,3,4)、(2,3,4)
示例 2
输入:
```

```
3
5 4 7
输出:
0
说明:
根据结队条件,我们无法为该部门组建小组
#include <iostream>
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
void calc1(int level[], int count[], int n) {
    memset(count, 0, sizeof(count));
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int c = 0;
        for (int j = i+1; j < n; j++) {
            if (level[j] > level[i])
                c++;
        count[i] = c;
   }
}
void calc2(int level[], int count[], int n) {
    memset(count, 0, sizeof(count));
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int c = 0;
        for (int j = i+1; j < n; j++) {
            if (level[j] < level[i])
                c++;
        count[i] = c;
    }
}
int main() {
    int n;
    int level[6000], count[6000];
    while (cin >> n) { // 注意 while 处理多个 case
        for (int i = 0; i < n; i++)
            cin >> level[i];
        int ans = 0;
        calc1(level, count, n);
        for (int i = 0; i < n; i++)
            for (int j = i+1; j < n; j++) {
                if (level[i] < level[j])</pre>
```

```
ans += count[j];
}

calc2(level, count, n);
for (int i = 0; i < n; i++)
    for (int j = i+1; j < n; j++) {
        if (level[i] > level[j])
            ans += count[j];
        }
    cout << ans <<endl;
    }
}
// 64 位输出请用 printf("%11d")</pre>
```