```
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 [j]、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 O <= i < j < k < 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 <= level[i] <= 10^5
输出描述:
可能组合的小组数量
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
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.io.PrintWriter;
import java.io.StreamTokenizer;
import java.util.ArrayDeque;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.Deque;
import java.util.List;
import java.util.PriorityQueue;
import java.util.Queue;
import java.util.StringJoiner;
import java.util.stream.Collectors;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
         StreamTokenizer st = new StreamTokenizer(br);
         PrintWriter pw = new PrintWriter(new OutputStreamWriter(System.out));
         st.nextToken();
```

```
int n = (int) st.nval;
      int[] levels = new int[n];
      for (int i = 0; i < n; i++) {
           st.nextToken();
           levels[i] = (int) st.nval;
     }
      for (int i = 0; i < levels.length - 2; i++) {
           for (int j = i + 1; j < levels.length - 1; j++) {
                 if (levels[i] == levels[j]) {
                       continue;
                 }
                 if (levels[i] > levels[j]) {
                       backtrack2(levels, j, 2);
                 } else if (levels[i] < levels[j]) {
                       backtrack(levels, j, 2);
                 }
           }
     }
      pw.println(ans);
      pw.flush();
}
static int ans = 0;
static void backtrack(int[] levels, int idx, int count) {
      if (count == 3) {
           ans++;
           return;
      for (int i = idx + 1; i < levels.length; i++) {
           if (levels[idx] < levels[i]) {</pre>
                 backtrack(levels, i, count + 1);
           }
     }
}
static void backtrack2(int[] levels, int idx, int count) {
      if (count == 3) {
           ans++;
           return;
     }
      for (int i = idx + 1; i < levels.length; i++) {
           if (levels[idx] > levels[i]) {
```

```
backtrack2(levels, i, count + 1);
          }
     }
}
// public static void main(String[] args) throws IOException {
//
         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
//
         StreamTokenizer st = new StreamTokenizer(br);
//
         PrintWriter pw = new PrintWriter(new OutputStreamWriter(System.out));
//
        st.nextToken();
//
        int n = (int) st.nval;
//
        int[] levels = new int[n];
        for (int i = 0; i < n; i++) {
//
//
              st.nextToken();
//
              levels[i] = (int) st.nval;
//
//
        for (int i = 0; i < levels.length - 2; i++) {
//
              backtrack(levels, i, 1);
//
              backtrack2(levels, i, 1);
//
        }
//
        pw.println(ans);
//
         pw.flush();
//}
// static int ans = 0;
// static void backtrack(int[] levels, int idx, int count) {
//
        if (count == 3) {
//
              ans++;
//
              return;
//
        }
        for (int i = idx + 1; i < levels.length; i++) {
//
//
              if (levels[idx] < levels[i]) {</pre>
//
                   backtrack(levels, i, count + 1);
//
              }
//
        }
//}
// static void backtrack2(int[] levels, int idx, int count) {
//
        if (count == 3) {
//
              ans++;
//
              return;
//
        }
```

```
// for (int i = idx + 1; i < levels.length; i++) {
    // if (levels[idx] > levels[i]) {
    // backtrack2(levels, i, count + 1);
    // }
    // }
```