



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

# 1386. 排序 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms    Memory Limits: 65536 KB    Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

## Description

你收到一项对数组进行排序的任务，数组中是1到N个一个排列。你突然想出以下一种特别的排序方法，分为以下N个阶段：

- 阶段1，把数字1通过每次交换相邻两个数移到位置1；
- 阶段2，用同样的方法把N移到位置N；
- 阶段3，把数字2移到位置2处；
- 阶段4，把数字N-1移到位置N-1处；
- 依此类推。

换句话说，如果当前阶段为奇数，则把最小的未操作的数移到正确位置上，如果阶段为偶数，则把最大的未操作的数移到正确位置上。

写一个程序，给出初始的排列情况，计算每一阶段交换的次数。

## Input

第一行包含一个整数N( $1 \leq N \leq 100000$ )，表示数组中元素的个数。

接下来N行每行一个整数描述初始的排列情况。

## Output

输出每一阶段的交换次数。

## Sample Input

---

输入1:

3

2

1

3

输入2:

5

5

4

3

2

1

输出3:

7

5

4

3

7

1

2

6

## Sample Output

---

输出1:

1  
0  
0

输出2:

4  
3  
2  
1  
0

输出3:

4  
2  
3  
0  
2  
1  
0

## Data Constraint

---

## Hint

---

【数据范围】

70%的数据 $N \leq 100$

Server time: Tue Aug 20 2019 07:34:23 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)