

三元排序

[问题描述]

一次交换操作是指将数列中的两个数位置对调。给出一个只有 1、2、3 三个元素的数列，你需要通过有限次交换使数列中的数从小到大排列。请求出最少需要的交换次数。

[输入格式]

第一行读入一个数 N ，它代表数列的长度。

以下 N 行每行一个数。每个数都只可能是 1、2、3 中的一个。

[输出格式]

将最少的交换次数输出。

[输入样例]

```
9
2
2
1
3
3
3
2
3
1
```

[输出样例]

```
4
```

[时间限制]

各测试点 1 秒

[内存限制]

你的程序将被分配 10MB 的运行空间。

注：本在线测试程序 Uyoj_Judger (Designed By Yinkaihua) 内存限制受制于操作系统作业调度，一般来说，宽容度远远超过设定限值。

[数据规模]

对于 50% 的数据， $N \leq 100$ ；

对于 100% 的数据， $N \leq 100000$ 。