

问题 F: 快乐序列

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 598 解决: 197

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1162&pid=5&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1438\)\]](#)[\[讨论版 \(bbs.php?pid=1438&cid=1162\)\]](#)

题目描述

一个长度为 n 的整数序列，如果相邻两个整数的差的绝对值恰好构成 $1, 2, \dots, n-1$ ，则称这个序列为快乐序列。编程判断给定的整数序列是否为快乐序列。

输入

第一行是 n ($1 < n < 1000$) 的值，表示有 n 个整数；第二行输入 n 个整数，用空格分隔。

输出

如果是快乐序列，输出“YES”，否则输出“NO”。

样例输入

```
5
1 2 4 1 5
```

样例输出

```
YES
```

提示

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1162&pid=5&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1438\)\]](#)GPLv2 licensed by HUSTOJ (<https://github.com/zhblue/hustoj>) 2019