

DIORPan

登出 ([http://www.zhengruioi.com/logout?](http://www.zhengruioi.com/logout?_token=mLW9wjYy81LEDBocummkn5iAYTPGO5zqzXAGsUgUGVF7NukH7Tvqtm80ah0)[_token=mLW9wjYy81LEDBocummkn5iAYTPGO5zqzXAGsUgUGVF7NukH7Tvqtm80ah0](http://www.zhengruioi.com/logout?_token=mLW9wjYy81LEDBocummkn5iAYTPGO5zqzXAGsUgUGVF7NukH7Tvqtm80ah0))

ZROI

21秋季csp7连测 day5

B. 【2021 CSP 7连测 day5】排列

3:13:44

时间限制: 1000 ms

空间限制: 512 MiB

题目类型: 传统型

答案检查器: 文本比较

❤好评 🏳️差评

[-11]

■ 描述

Ⓜ 提交

➤ 自定义测试

📊 统计 (/contest/992/problem/2057/statistics)

[返回比赛 \(/contest/992\)](/contest/992)

给定一个长度为 n 的**全排列** $[a_1, a_2, \dots, a_n]$ ，称这个数组是一个 m 排列，当且仅当 **存在** $1 \leq l \leq r \leq n$ ， $m = r - l + 1$ ，使得 $[a_l, a_{l+1}, \dots, a_r]$ 恰好是 1 到 m 的一个排列。

例如数组 $[4, 5, 1, 3, 2, 6]$ ，是一个 1 排列 ($[1]$)、3 排列 ($[1, 3, 2]$)、5 排列 ($[4, 5, 1, 3, 2]$)、6 排列 ($[4, 5, 1, 3, 2, 6]$)。

显然长度为 n 的全排列，必然是 1 排列和 n 排列。

现在的问题是，给出一个数组，对于所有的 $1 \leq m \leq n$ ，请问这个数组是否是一个 m 排列。

输入格式

输入数据第一行是一个整数 n ，第二行包含 n 个整数。

保证这 n 个整数是 $1 \sim n$ 的全排列。

输出格式

输出数据包含一个 n 位的 01 字符串，对于第 i 位 ans_i ：

1. 若 $ans_i = 0$ 表示这不是一个 i 排列；
2. 若 $ans_i = 1$ 表示这是一个 i 排列。

样例

输入

```
6
4 5 1 3 2 6
```

输出

```
101011
```

数据范围

30% 的数据满足 $1 \leq n \leq 5$;

60% 的数据满足 $1 \leq n \leq 10$;

100% 的数据满足 $1 \leq n \leq 10000$ 。



(<http://www.zhengruioi.com/contest/992/problem/2057?locale=zh-cn>)



(<http://www.zhengruioi.com/contest/992/problem/2057?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-25 18:45:36 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)