DIORPan

登出 (http://www.zhengruioi.com/logout? token=mLW9wjYy81LEDBocummkn5iAYTPGO5zqzXAGsUgUGVF7NukH7Tvqtqm80ah0)

ZROI

21秋季csp7连 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

心好评心差评

[-11]

■描述

⊕ 提交 ≥ 自定义测试

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

返回比赛 (/contest/992)

给定一个长度为 n 的**全排列** $[a_1,a_2,\ldots,a_n]$,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 $[a_l,a_{l+1},\ldots,a_r]$ 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])。

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 $1 \le m \le n$,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-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



6 4 5 1 3 2 6

输出

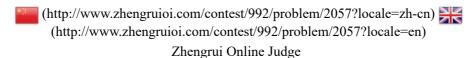
101011

数据范围

30% 的数据满足 $1 \le n \le 5$;

60% 的数据满足 $1 \le n \le 10$;

100% 的数据满足 $1 \le n \le 10000$ 。



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