

铁轨

1280: 铁轨

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 82 解决: 41

[\[提交\]](#) [\[状态\]](#) [\[讨论版\]](#)

题目描述

某城市有一个火车站，铁轨铺设如图所示。有 n 节车厢从A方向驶入车站，按进站顺序编号为 $1 \sim n$ 。你的任务是让它们按照某种特定的顺序进入B方向的铁轨并驶出车站。为了重组车厢，你可以借助中转站C。这是一个可以停放任意多节车厢的车站，但由于末端封顶，驶入C的车厢必须按照相反的顺序驶出C。对于每个车厢，一旦从A移入C，就不能再回到A了；一旦从C移入B，就不能回到C了。换句话说，在任意时刻，只有两种选择：A \rightarrow C和C \rightarrow B。

现在请你编写一个程序，对于输入指定进入B方向的铁轨并驶出车站的顺序，判断是否可行。

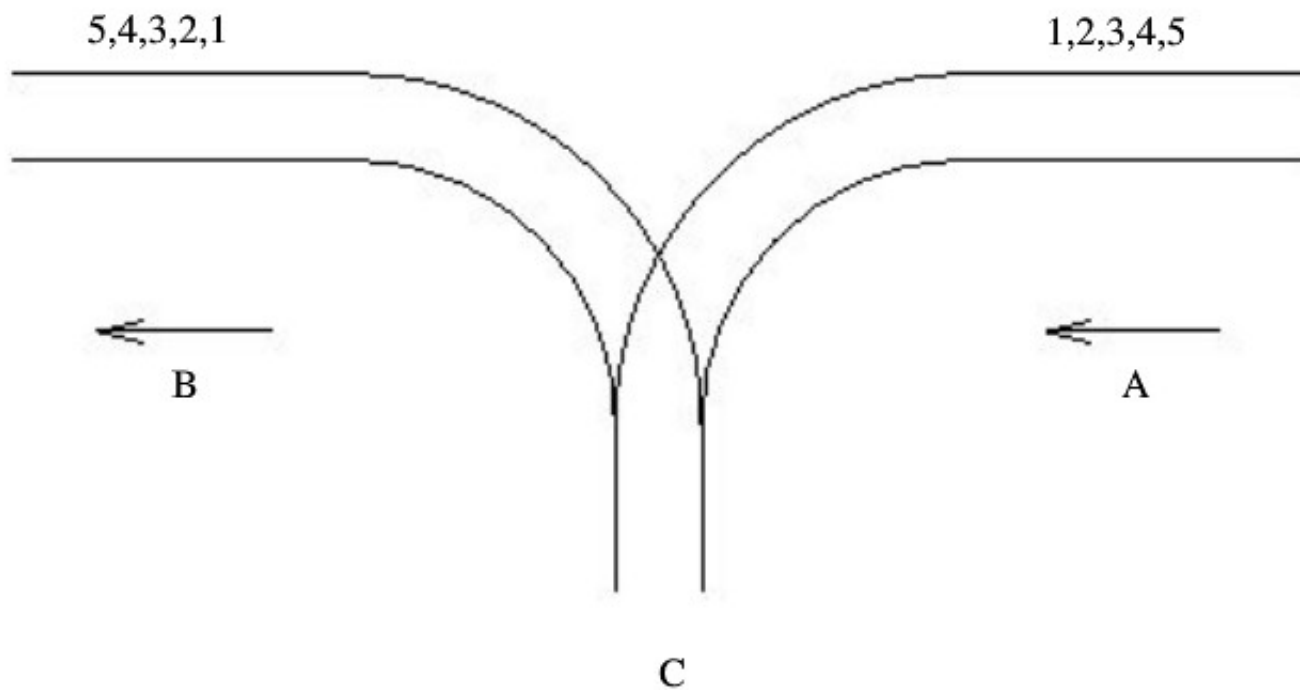


图 6-1 铁轨

输入

输入可能有多组数据，每组数据的第一行为一个整数 N ($N \leq 1000$)，第二行有 N 个整数，分别为指定的进入B方向铁轨并驶出车站的顺序。

输出

对于每组数据，输出仅有一行，如果可以按指定的顺序驶出车站，则输出Yes，否则输出No。

样例输入

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

样例输出

```
No
Yes
Yes
```

提示

来源