

车厢调度

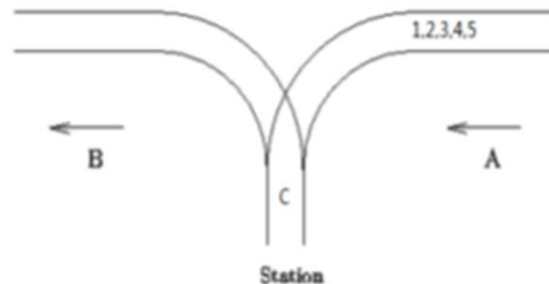
(dispatch.cpp/c)

限制：1S 128MB

车厢调度

【问题描述】

有一个火车站，铁路如下图所示，每辆火车都从 A 方向驶入火车站，再从 B 方向驶出火车站，同时它的车厢可以进行某种方式的重新组合。假设从 A 方向驶来的火车有 n 节车厢($n \leq 1000$)，分别按顺序编号为 $1, 2, 3, \dots, n$ 。假设进入车站之前每节车厢之间都是不连接的，并且它们可以自由移动，直到驶入 B 方向上的铁轨上。另外假设 C 站可以停放任意节车厢，但一旦进入 C，只能去 B，不能向 A 回退，一旦进入 B，就不能回到 C 了。



试判断从 B 方向驶出的 a_1, a_2, \dots, a_n 的顺序是否是合理的。

输入：第一行整数 n ，表示 n 辆车厢，第二行 n 个元素，表示期待 B 出现的排列情况。

输出：YES 或者 NO 表示这个序列是否可行

【样例输入】 (dispatch.in)

5

3 5 4 2 1

【样例输出】 (dispatch.out)

YES