

Problem 00514 - Rails

Problem Description

在一個叫「堆疊市」的城市中有一個有名的火車站。
由於地形限制以及經費的關係，火車站及唯一的鐵路的樣子如下圖：
現在火車從A方向來，預定從B方向離開。
火車共有N節車廂（ $N \leq 1000$ ），並且各車廂依次以1到N來編號。
你可以假設各車廂在進站之前可以單獨與其他車廂分離，
也可以單獨離開車站到往B方向的鐵軌上。
你也可以假設在任何時間火車站都可以容納所有的車廂。
但是一旦一節車廂進站後，就不能再回到A方向的鐵軌上了，並且一旦離開車站往B方向後，也不能再回到車站。
現在你的任務是寫一個程式，判斷火車能否以一特定的排列方式在B方向的鐵軌上。

Input Format

輸入含有多組測試資料。
每組測試資料的第一列，有1個整數N，其意義如上所述。
對於此組測試資料接下來有0到多個不等的測試，每個測試一行，每行有N個整數，內容為1,2,...,N的任意排列。
當遇到僅含有一個0的一列，代表該組測試資料結束。

N=0代表輸入結束，請參考Sample Input。

Output Format

對每一組測試資料的每個測試，輸出該1,2,...,N的任意排列是否可能。
如果可能，請輸出yes，若不可能則輸出No。
每組測試資料後亦請空一行。
請參考Sample Output。

Sample Input 1

```
5
1 2 3 4 5
5 4 3 2 1
5 4 1 2 3
0
7
4 5 3 7 6 2 1
0
0
```

Sample Output 1

```
Yes
Yes
No
Yes
```