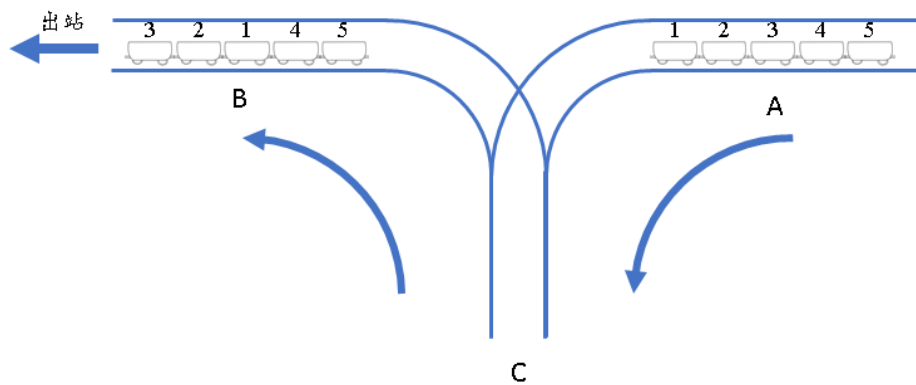


P2203 車廂調度

有一個火車站，火車是由 B 區駛離車站，駛離前所有車廂停留在 A 區，車廂號碼從左至右依序為 $1 \sim N$ ；從 B 區駛離時，希望車廂調整成某一新次序；該火車站調整車廂的唯一辦法是將若干 A 區車廂分離後，依序駛入 C 區，再依可行的次序將車廂駛入 B 區；假設 C 區可以停放無限多的車廂，車廂駛入 C 區時，必定是停在尚未駛出 C 區車廂的最後方，駛出 C 區時該車廂後方必須沒有任何其它車廂；另，車廂從 A 區駛入 C 區後不得再退回 A 區，車廂從 C 區駛入 B 區後亦不得再退回 C 區。



以上圖為例，今若欲將停留在 A 區的车廂以 B 區所顯示的新車廂次序駛出車站，可行的調度方式為： $1 \rightarrow C$ ， $2 \rightarrow C$ ， $3 \rightarrow C$ ， $3 \rightarrow B$ ， $2 \rightarrow B$ ， $1 \rightarrow B$ ， $4 \rightarrow C$ ， $4 \rightarrow B$ ， $5 \rightarrow C$ ， $5 \rightarrow B$ 。

本題將給你停留在 A 區的车輛數 N （車廂編號從左至右依序為 $1, 2, \dots, N$ ），並詢問你若車廂欲以某一特定次序駛出 B 區，是否可透過以上方法調度成功？

輸入說明

有多筆測資，每筆測資數行；每筆測資第一行為一整數 N (≤ 1000)，表示 A 區的车輛數，第二行開始為提問行，每一提問一行，包括 N 個整數，為整數 $1 \sim N$ 形成的排列；每筆測資的提問行以僅包含數字 0 的一行做為結束；測資第一行若為 0，表示結束測試，不須進行任何處理。

輸出說明

測資中的每一提問輸出一行，若所給的離站車廂次序可以調度成功，輸出 "Yes"，否則輸出 "No"，兩相鄰測試輸出間請輸出一空白行。

範例輸入

5

3 2 1 4 5

5 3 1 4 2

0

6

6 5 4 3 2 1

4 5 3 6 1 2

1 2 3 4 5 6

0

0

範例輸出

Yes

No

Yes

No

Yes