

C. 垃圾處理

Problem ID: garbage

你我生存在的這個世界上實在有太多垃圾了，同樣身為垃圾的 bb 決定要來親手改善這個問題。現在有 N 個垃圾被由左至右擺放在一個筆直的垃圾處理場中，每個垃圾都對應到一個正整數 t_i ，代表這個垃圾的種類。bb 可以執行下方的操作任意多次：

- 壓縮：把其中兩個**相鄰且種類相同**的垃圾壓縮成一個新的垃圾（壓縮不同種類的垃圾有可能會造成爆炸，所以這是不被允許的），這個新的垃圾的種類與原本那兩個垃圾的種類相同。例如，原本有 4 個垃圾，由左至右的種類是 1 2 2 1，使用「壓縮」的操作可以把中間兩個垃圾壓縮成一個，剩下 3 個由左至右種類是 1 2 1 的垃圾。

現在 bb 想要知道，他是否能夠透過**不限次數**的壓縮操作，把原本的 N 個垃圾壓縮成**只剩一個**。

Input

輸入的第一行有一個正整數 N ，代表垃圾的數量。

第二行有 N 個以空格分開的正整數 t_1, t_2, \dots, t_N ，代表由左至右每個垃圾的種類。

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq t_i \leq 10^5$

Output

輸出只有一行。如果 bb 可以在**不限次數**的壓縮操作後將所有垃圾**壓縮成一個**，請輸出 "Yes"（不含雙引號），否則請輸出 "No"（不含雙引號）。

Sample Input 1	Sample Output 1
2 1 1	Yes

Sample Input 2

3
1 2 1

Sample Output 2

No

Sample Input 3

1
5

Sample Output 3

Yes
