



KIỂM TRA HOÁN VỊ (PERCHK)

Cho dãy số nguyên $P = (p_1, p_2, \dots, p_n)$, hãy xác định P có phải hoán vị của dãy số $(1, 2, \dots, n)$ hay không?

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn

☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$

☀ Dòng 2 chứa n số nguyên $p_1, p_2, \dots, p_n$ cách nhau bởi dấu cách. ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn từ YES nếu dãy P là hoán vị của dãy số $(1, 2, \dots, n)$, từ NO nếu P không phải hoán vị của dãy số $(1, 2, \dots, n)$

Sample Input	Sample Output
6 1 3 6 5 4 2	YES
7 1 3 6 5 3 2 7	NO
5 0 0 0 0 0	NO