

HOÁN VỊ (TÊN BÀI: PERMUTATION.CPP)

Kiểm tra dãy số a_1, a_2, \dots, a_n có phải là hoán vị của dãy $1, 2, 3, \dots, n$ hay không?

Dữ liệu vào: từ thiết bị nhập chuẩn

- Dòng đầu chứa số nguyên n là số lượng số trong dãy. ($0 < n < 10^5$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 10^5$)

Dữ liệu ra: thiết bị xuất chuẩn: in YES nếu dãy là hoán vị, in NO trong trường hợp không là hoán vị.

Sample Input	Sample Output
5 1 3 5 4 2	YES
5 1 5 3 4 5	NO