

Kiểm tra hoán vị (KTHV.*)

Cho dãy số A gồm n phần tử $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$.

Yêu cầu: Kiểm tra xem dãy số đã cho có phải là một hoán vị của dãy số 1, 2, 3,..., n hay không. Nếu đúng in ra YES, ngược lại in ra NO.

Dữ liệu vào: Từ file văn bản **KTHV.INP** gồm

- Dòng đầu chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản **KTHV.OUT** in ra YES nếu dãy đã cho là một hoán vị của dãy số 1, 2, 3,... n . Nếu ngược lại, in ra NO.

Ví dụ:

KTHV.INP	KTHV.OUT
5 5 2 4 3 1	YES