



Lesson 26C

Cho một dãy $p = \{p_1, p_2, \dots, p_N\}$ là một hoán vị của $\{1, 2, \dots, N\}$.

Bạn được thực hiện tối đa một lần duy nhất thao tác sau: Chọn 2 vị trí i, j và hoán đổi p_i với p_j .

Yêu cầu: Chỉ với một thao tác đó, liệu có thể biến dãy p thành một dãy tăng dần hay không?

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 50$)
- Dòng thứ 2 chứa N số nguyên dương p_1, p_2, \dots, p_N .

Output: In ra *YES* nếu có thể biến đổi thỏa mãn yêu cầu, ngược lại in ra *NO*.

Ví dụ:

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

