## **HackerRank**

# [Tham Lam]Bài 5. Sắp xếp tham lam.

Cho mảng A[] gồm N số và thực hiện các thao tác theo nguyên tắc dưới đây:

- Ta chọn một mảng con sao cho phần tử ở giữa của mảng con cũng là phần tử ở giữa của mảng A[] (trong trường hợp N lẻ).
- Đảo ngược mảng con đã chọn trong mảng A[]. Ta được phép chọn mảng con và phép đảo ngược mảng con bao nhiều lần tùy ý.

Ví dụ với mảng A[] =  $\{1, 6, \mathbf{3, 4, 5}, 2, 7\}$  ta có câu trả lời là Yes vì: ta chọn mảng con  $\{3,4, 5\}$  và đảo ngược để nhận được mảng A[]= $\{1, 6, \mathbf{5, 4, 3}, 2, 7\}$ , chọn tiếp mảng con  $\{6, 5, 4, 3, 2\}$  và đảo ngược ta nhận được mảng A[]= $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ . Hãy cho biết ta có thể sắp xếp được mảng A[] bằng cách thực hiện các thao tác kể trên hay không?

#### **Input Format**

Dòng 1 chứa số nguyên dương N là số lẻ.

Dòng 2 chứa N số nguyên của mảng A[].

 $(1 <= N <= 10^6; 0 <= A[i] <= 10^9)$ 

#### **Constraints**

.

#### **Output Format**

In ra YES hoặc NO là đáp án của bài toán.

#### Sample Input 0

7 1 6 3 4 5 2 7

### Sample Output 0

YES