

## Scambio (scambio)

Ti viene data una sequenza  $p = \{p_1, p_2, \dots, p_N\}$  che ha la proprietà di essere una permutazione di  $\{1, 2, \dots, N\}$ . Puoi effettuare la seguente operazione al massimo una volta: scegliere due indici  $i$  e  $j$  ( $1 \leq i < j \leq N$ ) e scambiare  $p_i$  con  $p_j$ . Nota che puoi anche non effettuare alcuna operazione.

Stampa “YES” se puoi ordinare  $p$  in ordine crescente in questo modo, altrimenti stampa “NO”.

### Dati di input

La prima riga contiene un intero  $N$ : il numero di elementi della sequenza  $p$ . La riga successiva contiene  $N$  interi:  $p_1, p_2, \dots, p_N$ .

### Dati di output

Stampa “YES” se puoi ordinare  $p$  in ordine crescente nel modo descritto dal problema, altrimenti stampa “NO”.

### Assunzioni

- $2 \leq N \leq 50$ .
- $p$  è una permutazione di  $\{1, 2, \dots, N\}$ .

### Esempi di input/output

input	output
5 5 2 3 4 1	YES
5 2 4 3 5 1	NO
7 1 2 3 4 5 6 7	YES

### Spiegazione

Nel primo caso d’esempio è possibile ordinare  $p$  scambiando  $p_1$  con  $p_5$ .

Nel secondo caso d’esempio qualunque scambio di elementi non permette di ordinare  $p$ .

Nel terzo caso d’esempio  $p$  è già ordinato in ordine crescente, quindi non è necessaria alcuna operazione.

## Scambio (scambio)

We have a sequence  $p = \{p_1, p_2, \dots, p_N\}$  which is a permutation of  $\{1, 2, \dots, N\}$ . You can perform the following operation at most once: choose integers  $i$  and  $j$  ( $1 \leq i < j \leq N$ ), and swap  $p_i$  and  $p_j$ . Note that you can also choose not to perform it.

Print “YES” if you can sort  $p$  in ascending order in this way, and “NO” otherwise.

### Input

The first line contains the integer  $N$ . The next line contains  $N$  integers:  $p_1, p_2, \dots, p_N$ .

### Output

Print “YES” if you can sort  $p$  in ascending order in the way stated in the problem statement, and “NO” otherwise.

### Constraints

- $2 \leq N \leq 50$ .
- $p$  is a permutation of  $\{1, 2, \dots, N\}$ .

### Examples

input	output
5 5 2 3 4 1	YES
5 2 4 3 5 1	NO
7 1 2 3 4 5 6 7	YES

### Explanation

In the first sample you can sort  $p$  in ascending order by swapping  $p_1$  and  $p_5$ .

In the second sample swapping any two elements does not sort  $p$  in ascending order.

In the third sample  $p$  is already sorted in ascending order, so no operation is needed.