

L*. Одинаковые элементы

Ограничение времени	0.2 секунды
Ограничение памяти	16Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Напишите программу, проверяющую совпадают ли множества уникальных элементов двух массивов.

Формат ввода

Вводится число N ($1 \leq N \leq 100000$) – размер первого массива. Во второй строке идет N целых чисел, не превосходящих по модулю 10^9 – элементы массива. Далее аналогично задается второй массив.


Формат вывода

Программа должна вывести слово *YES*, если множества уникальных элементов совпадают, и слово *NO* в противном случае.

Пример

Ввод 

```
3
1 7 9
4
9 7 7 1
```

Вывод 

```
YES
```