

За тази домашна работа не е разрешено използването на `std::sort` и други вградени методи за сортиране

По подадени две думи проверете дали едната е пермутация на другата. Дума наричаме последователност от малки латински букви (a-z). Пермутация на думата A наричаме дума съдържаща същите букви като A, но в различен ред. В частност празната дума е пермутация на себе си.

Пример: abc е пермутация на abc.

Пример: abc е пермутация на cba.

Пример: abc **не** е пермутация на cbw.

Input Format

На входа ще получите N, Word1, Word2, като трите са разделени с нов ред.

N - максимална дължина на Word1 и Word2

Word1 - дума 1

Word2 - дума 2

Constraints

$0 \leq N \leq 150 * 10^6$

Символите на думите са малки латински букви (a-z)

Output Format

yes, ако едната дума е пермутация на другата

no, ако едната дума не е пермутация на другата

Sample Input 0

```
4
abcd
cdba
```

Sample Output 0

```
yes
```

Sample Input 1

```
3
abc
bcd
```

Sample Output 1

no