

Пермутации

locked

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

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 <= N <= 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
```

Current Buffer (saved locally, editable)🔗🔄

C++⌵⌵⚙

1▼#include <cmath>

2▼#include <cstdio>

3▼#include <vector>

4▼#include <iostream>

5▼#include <algorithm>

6▼using namespace std;

7▼int firstArr[26];

8▼int secondArr[26];

9▼string isPermutation(string firstWord,string secondWord,int letterNumber){

10▼int firstLength=firstWord.length();

11▼int secondLength=secondWord.length();

12▼if(firstLength!=secondLength||firstLength>letterNumber||secondLength>letterNumber){

13▼return "no";

14▼}

15▼for(int i=0;i<firstLength;i++){

16▼firstArr[firstWord[i]-97]++;

17▼secondArr[secondWord[i]-97]++;

18▼}

19▼int flag=0;

20▼for(int i=0;i<26;i++){

21▼

22▼if(firstArr[i]!=secondArr[i]){

23▼++flag;

24▼}

25▼}

26▼if(flag==0){

27▼return "yes";

28▼}

29▼else return "no";

30▼}

31▼}

32▼

33▼int main() {

34▼int letterNumber;

35▼cin>>letterNumber;

36▼string firstWord;

37▼cin>>firstWord;

38▼string secondWord;

39▼cin>>secondWord;

40▼cout<< isPermutation(firstWord,secondWord,letterNumber);

41▼return 0;

42▼}

Line: 1 Col: 1

📁 Upload Code as File

☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code