### 题目描述

电视剧《分界线》里面有一个片段,男主为了向警察透露案件细节,且不暴露自己,于是将报刊上的字减下来,剪拼成匿名信。

现在又一名举报人,希望借鉴这种手段,使用英文报刊完成举报操作。

但为了增加文章的混淆度,只需满足每个单词中字母数量一致即可,不关注每个字母的顺序。

解释:单词on允许通过单词no进行替代。

报纸代表newspaper,匿名信代表anonymousLetter,求报纸内容是否可以拼成匿名信。

### 输入描述

第一行输入newspaper内容,包括1-N个字符串,用空格分开 第二行输入anonymousLetter内容,包括1-N个字符串,用空格分开。

newspaper和anonymousLetter的字符串由小写英文字母组成,且每个字母只能使用一次; newspaper内容中的每个字符串字母顺序可以任意调整,但必须保证字符串的完整性(每个字符串不能有多余字 母)

1 < N < 100,

1 <= newspaper.length,anonymousLetter.length <= 10^4

#### 输出描述

如果报纸可以拼成匿名信返回true,否则返回false

#### 用例

输入	ab cd ab
输出	true
说明	无
输入	ab ef aef
输出	false
说明	无
输入	ab bcd ef cbd fe
输出	true
说明	无
输入	ab bcd ef cd ef
输出	false
说明	无

# 题目解析

# 用例1的意思是:

报纸上有两个单词:ab、cd,而要写的匿名信需要一个单词ab,因此可以直接使用报纸上的单词ab,所以可以写出匿名信。

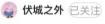
# 用例2的意思是:

报纸上有两个单词: ab、ef, 而要写的匿名信需要一个aef, 根据题目意思

## 只需满足每个单词中字母数量一致即可

如果想用报纸上的单词,代替匿名信上的单词,则这两个单词的字母数量必须一致。

因此,对于匿名信单词aef,有三个字母,而报纸上没有有三个字母的单词,因此输出false。





#### 题目解析

用例1的意思是:

报纸上有两个单词:ab、cd,而要写的匿名信需要一个单词ab,因此可以直接使用报纸上的单词ab,所以可以写出匿名信。

用例2的意思是:

报纸上有两个单词: ab、ef, 而要写的匿名信需要一个aef, 根据题目意思

```
只需满足每个单词中字母数量一致即可
```

如果想用报纸上的单词,代替匿名信上的单词,则这两个单词的字母数量必须一致。

因此,对于匿名信单词aef,有三个字母,而报纸上没有有三个字母的单词,因此输出false。

我增加一个自测用例,说明下面这个特点

不关注每个字母的顺序。单词on允许通过单词no进行替代。

比如,报纸单词ba、cd,匿名信需要单词ab,而题目说

```
不关注每个字母的顺序
```

因此匿名信的单词ab可以用报纸的单词ba代替,因此输出true。

本题需要关注下数量级: 1 <= newspaper.length,anonymousLetter.length <= 10^4

因此双重for的O(n^2)时间复杂度会高达一亿次循环,会超时。

我的策略如下,统计出newspaper中每个单词出现的次数到count对象中,统计前,对每个单词进行 $\frac{1}{2}$  电影响,这样就可以忽略字母顺序了。

比如,用例1的newspaper会统计出count: { "ab":1, "cd": 1}, 这个时间复杂度是O(n)

然后,再遍历anonymousLetter每个单词,并对单词进行字典序排序,忽略字母顺序,然后用排序后单词去count中找,如果count[letter] > 0,则可以找到,然后count[letter] --

遵循题目意思:每个字母只能使用一次

如果count[letter]不存在,或者count[letter]===0,则说明匿名信中的某个单词在报纸单词中找不到替代,因此可以直接返回false。

如果全部都可以找到,则返回true。

这个过程的时间复杂度是O(n)。

因此总的时间复杂度是O(n)。

# JavaScript算法源码

```
| | ** JavaScript Node ACMURT EMMEMARE* */
| const readline = require("readline");
| a const rl = readline.createInterface({
| input: process.stdin, |
| output: process.stdout, |
| };
| ocnst lines = [];
| rl.on("line", (line) => {
| lines.push(line);
| const newspaper = lines[0].split(" ");
| const newspaper = lines[1].split(" ");
| const newspaper = lines[1].split(" ");
| const count = 0;
| }
| ) };
| lines.length = 0;
| ) }
| ) };
| tunction getResult(newspaper, anonymousLetter) {
| const count = ();
| for (let str of newspaper) {
| str = [...str].sort().join("");
| count[str] ? count[str]++ : (count[str] = 1);
| }
| 28
| 29
| let flag = true;
| of (let str of anonymousLetter) {
| str = [...str].sort().join("");
| if (count[str] >= 0) {
| count[str] ? count[str]--;
| }
| else {
| flag = false;
| break;
| 7 }
| 3 }
| or return flag;
| 1 |
```

#### Java算法源码

Python算法源码

# Python算法源码

```
1 # 総入获取
2 newspaper = input().split()
3 anonymousLetter = input().split()
4
5
6 # 算法課码
7 def getResult(newspaper, anonymousLetter):
8 count = {}
9 for s in newspaper:
10 s = "".join(sorted(s))
11 if count.get(s) is None:
12 count[s] = 1
13 else:
14 count[s] += 1
15
16 flag = True
17 for s in anonymousLetter:
18 s = "".join(sorted(s))
19 if count.get(s) is not None and count[s] > 0:
20 count[s] -= 1
21 else:
22 flag = False
23 break
24
25 return str(flag).lower()
26
27
28 # 课用解法
29 print(getResult(newspaper, anonymousLetter))
```