

以下の問題を解くプログラムを作成してください。

必須問題

文字列のリストが渡された時、それがしりとり順に並び替えられるかを判定し、並び替えられるならばその結果を1行1文字列順で出力しなさい。ただし、文字列sとtがしりとり順になっている、とはsの最後の1文字とtの最初の1文字が同じであることし、文字のリストがしりとり順になっているとは、全ての隣接する文字列のペアがしりとり順であるように並び替えられることとする。

例：入出力フォーマットに関しては、それとわかる方法で良いです。下は例です。

```
$ cat test.txt
cde
abc
efg

$ shiritori test.txt
yes
abc
cde
efg

$ cat test2.txt
abc
efg

$ shiritori test2.txt
no
```

上記問題が解けた時のオプション問題

文字列のリストが渡された時、それが一般化しりとり順に並び替えられるかを判定し、並び替えられるならばその結果を1行1文字列順で出力しなさい。ただし、文字列sとtが一般化しりとり順になっているとはsの最後のk文字とtの最初のk文字が同じであるような1以上のkが存在することとする。また、文字列のリストが一般化しりとり順になっているとは、全ての連続する文字列のペアが一般化しりとり順になっていることであるとする。

単に解けたかどうかだけではなく、例えば以下のような点から判断します。

- 計算量は少ない方がよい
- メモリ使用量は少ない方がよい

- 近似解であれば、その近似がよいほうがよい
- ユニークなアイデアに基づいているのがよい
- ソースコードの品質は良いのがよい。ただし品質とは何かについては各自考える
- プログラムが正しいかどうかをチェックできている方がよい

以下のプログラミング言語のいずれかを利用してください。

- C++, Java, Ruby, Python, JavaScript