

再チャレンジ C095:合言葉

C095:合言葉

あなたは某 P 社のセキュリティ部門で働くエンジニアです。あなたは今、会社の入口に設置する特殊な認証システムの開発を行っています。

今回作る認証システムでは、英小文字の文字列で表される**合言葉**が使われます。

認証システムは、毎回誰かが会社に入ろうとしたときに、合言葉の入力を要求します。このとき、合言葉をそのまま入力すると、「合言葉が流出した」と判断され、認証エラーとして会社の入り口をロックしてしまいます。そのため、会社に入るには、合言葉の文字の並びを入れ替えて、合言葉そのものとは一致しない文字列を入力する必要があります。それ以外の文字列を入力した場合も認証エラーとなってしまう、会社に入ることが出来ません。

「合言葉」と認証システムに入力される文字列が与えられたときに、その文字列で会社に入れるかどうかを判定するプログラムを作成してください。

入力例 1 ～ 3 では、「合言葉」は "abc" です。

- ・入力例 1 の場合、システムに入力される文字列は "bac" です。この 2 つの文字列は一致していませんが、"abc" の 1 文字目と 2 文字目を入れ替えれば "abc" になるので、この場合は会社に入ることが出来ます。
- ・入力例 2 の場合、システムに入力される文字列は "abc" です。この 2 つの文字列は一致しているため、認証エラーになってしまい会社に入ることは出来ません。
- ・入力例 3 の場合、システムに入力される文字列は "xy" です。この 2 つの文字列は一致していませんが、"xy" をどのように入れ替えても "abc" と一致させることが出来ないため、認証エラーになってしまい会社に入ることは出来ません。

合言葉が abc のとき

許容される入力	
acb	cab
bac	cba
bca	

エラーとなる入力(の例)	
abc	(合言葉と一致してるためNG)
xy	(並び替えても元の文字列と一致しないためNG)

評価ポイント

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量をはかり得点が決まります。
より早い解答時間で提出したほうが得点が高くなります。

1. 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価 (+50点)
2. 解答までの速さ評価 (+50点)

入力される値

入力は以下のフォーマットで与えられます。

s
t

- ・1行目に、合言葉を表す文字列 s が与えられます。
- ・2 行目に、システムに入力される文字列 t が与えられます。
- ・入力は 2 行となり、2 行目の末尾に改行が 1 つ入ります。

それぞれの値は文字列で標準入力から渡されます。標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください
(/guide/samplecode.html)

期待する出力

システムに入力される文字列によって会社に入れる場合

YES

と出力してください。そうでない場合

NO

と出力してください。出力の最後に改行を入れ、余計な文字、空行を含んではいけません。

条件

すべてのテストケースにおいて、以下の条件をみます。

- ・ s, t はそれぞれ英小文字で構成される文字列
- ・ $1 \leq (s \text{ の長さ}), (t \text{ の長さ}) \leq 10$

入力例1

```
abc
bac
```

出力例1

YES

入力例2

```
abc
abc
```

出力例2

NO

入力例3

```
abc
xy
```

出力例3

NO

解答欄

上記の問題の解答コードを下記入力欄に記入し提出してください。

複数のテストケースでテスト致しますので、サンプル入力だけでなく入力値を可変させてデバッグしていただく事をお勧めいたします。

標準入力の値の取得方法は下記ページのサンプルコードを参照ください。

値取得・出力のサンプルコード (</guide/samplecode.html>)

各言語のバージョン、環境情報 (</guide/language.html>)

解答欄

使用する言語



1

