

Państwo Seniorzy uwielbiają spędzać weekendy w Kołobrzegu. Morze, dancingi, zabiegi w sanatoriach - to wszystko powoduje, że żyją na 100%!

Pani Aga szczególnie delectuje się widokiem mew, które w sposób przypadkowy siedzą wzdłuż kołobrzegskiego falochronu. Mewy są zaobrączkowane. Na każdej obrączce jest imię mewy.

Pani Agnieszka spojrzała na 2 mewy. Zastanawia się czy zamieniając litery jednej z nich można uzyskać imię drugiej. Poprosiła swojego męża by to sprawdził. Pan Daniel ma podobno wiele zalet. Jakie? Tajemnica to wielka, ale możecie zapytać o to jego żonę. Niestety, wiemy na pewno, że pamięć do nich nie należy. Wszyscy patrzą ze współczuciem jak myślą się biedakowi litery i anagramy, które niezdarnie próbuje układać. Pomóżesz?

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera jedno słowo oznaczającego imię pierwszej mewy.

Druga linia wejścia zawiera jedno słowo oznaczającego imię drugiej mewy.

Każde słowo składa się z nie mniej niż jednego i nie więcej niż 10^6 znaków. Każdy znak jest małą literą alfabetu angielskiego (kodu ASCII) z przedziału od *a* do *z*.

Wyjście

Jeśli z liter pierwszego imienia można uzyskać drugie imię, Twój program powinien wypisać w jednej linii:

YES YES YES

Jeśli z liter pierwszego imienia NIE można uzyskać drugiego imienia, Twój program powinien wypisać w jednej linii wszystkie brakujące litery w pierwszym imieniu wymagane do ułożenia drugiego imienia. Litery należy wypisać w kolejności leksykograficznej.

Przykład

Wejście dla testu `mw80a`:

```
alra
ullora
```

Wyjście dla testu `mw80a`:

```
l o u
```

Wyjaśnienie:

Imię pierwszej mewy: `alra`

Imię drugiej mewy: `ullora`

W imieniu pierwszej mewy brakuje liter `u o l` by uzyskać imię drugiej mewy

Wypisujemy te litery w kolejności leksykograficznej:

`l o u`

Wejście dla testu `mw80b`:

```
alra
lar
```

Wyjście dla testu `mw80b`:

```
YES YES YES
```

Wyjaśnienie:

Imię pierwszej mewy: `alra`

Imię drugiej mewy: `lar`

Z liter pierwszej mewy (`a l r a`) możemy ułożyć imię drugiej mewy (`lar`). Wypisujemy:

YES YES YES