

Budka suflera

Minął już ponad rok od momentu zakończenia działalności przez jeden z najpopularniejszych polskich zespołów rockowych, Budkę Suflera. Jej wokalista, Krzysztof Cugowski, zastanawiał się czy po takim czasie sam nie potrzebowałby suflera na koncercie. Postanowił to sprawdzić. Wziął kartkę papieru i spisał na niej tekst piosenki jaki pamięta.

Twoim zadaniem jest wypisanie wszystkich wyrazów, które pominął nasz bohater w kolejności alfabetycznej.

Wejście

W pierwszej linii znajduje się oryginalny tekst piosenki. W drugiej linii znajduje się tekst piosenki zapisany przez Krzysztofa. Każdy z wierszy składa się z wyrazów zbudowanych z wielkich liter alfabetu angielskiego. Wyrazy oddzielone są pojedynczymi spacjami. Po ostatnim wyrazie, w każdej z linii, nie występują dodatkowe białe znaki. Długość wiersza nie przekracza 10^6 znaków. Gwarantujemy, że ciąg wyrazów w drugiej linii jest niepustym podciągiem ciągu wyrazów w pierwszej linii.

Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia należy wypisać liczbę wyrazów jakie pominął Krzysztof. Jeżeli liczba pominiętych słów jest większa od 0 to należy je wypisać w kolejności alfabetycznej. Każdy wyraz powinien zostać wypisany w osobnej linii.

Przykład

Wejście:

```
JOLKA JOLKA PAMIETASZ LATO ZE SNU  
JOLKA ZE SNU
```

Wyjście:

```
3  
JOLKA  
LATO  
PAMIETASZ
```