

Scrabble 1

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/sr1/site>

Napisz program który wypisuje wszystkie możliwe słowa jakie można ułożyć mając do dyspozycji litery jak poniżej.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się słowo o długości od 1 do 9 zawierające wszystkie litery jakie mamy do dyspozycji w grze scrabble. Każda z liter jest małą literą alfabetu angielskiego od **a** do **z**. Mamy zagwarantowane, że żadne dwie litery w podanym słowie się **nie powtarzają**.

Wyjście

Twój program powinien wypisać wszystkie możliwe słowa jakie możemy uzyskać używając **wszystkich** podanych na wejściu **liter**.

Słowa powinny być wypisane w **rosnącym** porządku leksykograficznym (alfabetycznym), po jednym w każdej linii.

Przykład 1

Wejście

tok

Wyjście

kot

kto

okt

otk

tko

tok

Wyjaśnienie

Słowo tok zawiera 3 litery: t o k

Używając **wszystkich** 3 liter możemy ułożyć następujące słowa:

tok tko

otk okt

kto kot

Wypisujemy te słowa uporządkowane **leksykograficznie** (alfabetycznie), po **jednym** w każdej linii:

kot

kto

okt

otk

tko

tok

Autor: Daniel Olkowski