

# Scrabble 4

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/sr4/site>

Napisz program który spośród wszystkich możliwych do uzyskania słów wybiera tylko te które mają pierwsze 3 litery równe lub rosnące.

## Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się słowo o długości od 3 do 9 znaków. Słowo może składać się z liter alfabetu angielskiego od **a** do **z**. Litery mogą się powtarzać.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać **wszystkie** możliwe słowa które spełniają poniższe warunki:

1. Musimy wykorzystać wszystkie podane na wejściu litery – każdą literę tyle razy ile wystąpiła na wejściu
2. Pierwsze 3 litery muszą być niemalejące – poprzednia litera musi być

Słowa wypisujemy

- a. W rosnącym porządku leksykograficznym
- b. Po jednym w każdej linii.

Słowa które mają na każdej pozycji identyczne litery uznajemy za takie same i wypisujemy jeden raz.

## Przykład 1

*Wejście*

tok

*Wyjście*

kot

*Wyjaśnienie*

Słowo tok zawiera 3 litery: t o k

Możliwe słowa które możemy ułożyć z tych liter to: tok tko okt otk kto kot

Tylko słowo kot ma pierwsze 3 litery w porządku niemalejącym i to słowo wypisujemy.

## Przykład 2

*Wejście*

abab

*Wyjście*

aabb

abba

*Wyjaśnienie*

Słowo abab zawiera 4 litery: a b a b

Możemy z nich stworzyć następujące **różne** słowa:

aabb bbaa abab abba baba baab

Tylko słowa aabb abba mają pierwsze 3 litery niemalejące – wypisujemy je.

## Przykład 3

*Wejście*

abcd

*Wyjście*

abcd

abdc

acdb

bcda

*Wyjaśnienie*

Powyzsze 4 słowa to jedyne słowa zbudowane z liter abcd których pierwszy 3 litery są niemalejące.