

# Слова и буквы

Напишите программу, которая считывает слова, слово «стоп» — сигнал остановки (оно не должно принимать участие в анализе). Из введённых слов нужно выбрать самое длинное и самое короткое (гарантируется, что все они имеют разную длину) и проверить, есть ли все буквы короткого слова в длинном, при этом количество повторений букв не учитывается. Вывести «ДА» или «НЕТ» в зависимости от этого.

## Формат ввода

Слова разной длины, из которых нужно выбрать кратчайшее и длиннейшее. После этих слов следует слово «стоп».

## Формат вывода

ДА или НЕТ

### Пример 1

Ввод  
грот  
вигвам  
гаррота  
стоп

Вывод  
ДА

### Пример 2

Ввод  
чаепитие  
чашка  
печенье  
стоп

Вывод  
НЕТ

### Пример 3

Ввод  
чечевица  
светопреставление  
престол  
стоп

Вывод  
ДА