

## Задача А. Палиндром

Имя входного файла: `palindrome.in`  
Имя выходного файла: `palindrome.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Палиндром — это строка, которая одинаково читается слева направо и справа налево. Составьте программу, которая проверяет, является ли заданный текст палиндромом. Не забудьте, что при чтении пробел никак не произносится.

### Формат входного файла

Дана строка  $S$  ( $|S| \leq 255$ ), состоящая из строчных латинских букв и пробелов. Под  $|S|$  подразумевается длина строки.

### Формат выходного файла

Требуется вывести «YES», если текст является палиндромом, «NO» если не является.

### Примеры

<code>palindrome.in</code>	<code>palindrome.out</code>
palindrom	NO
a roza upala na lapu azora	YES

## Задача В. Удаление лишних пробелов

Имя входного файла: `spaces.in`  
Имя выходного файла: `spaces.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дана строка. Напишите программу, которая удалит из этой строки все лишние пробелы. Пробел будем считать лишним, если:

- он находится в самом начале строки, до самого первого слова;
- он находится в конце строки, после самого последнего слова;
- несколько пробелов расположены между двумя словами (проще говоря, если слова разделены более чем одним пробелом, тогда все пробелы кроме одного — лишние)

### Формат входного файла

Дана строка  $S$  ( $0 \leq |S| \leq 255$ ). Строка содержит только строчные латинские буквы и пробелы.

## Формат выходного файла

Требуется вывести строку без лишних пробелов.

### Примеры

<code>spaces.in</code>	<code>spaces.out</code>
Alexandr Sergeevich Pushkin	Alexandr Sergeevich Pushkin

## Задача С. Юбилей Винни-Пуха

Имя входного файла: `dates.in`  
Имя выходного файла: `dates.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Вот и наступил долгожданный Юбилей Винни-Пуха. В волшебный лес на праздник собралось множество гостей. В том числе Винни-Пух пригласил к себе друзей из других галактик. К сожалению, когда он посылал приглашения, он совсем забыл, что на планете, где живут его друзья инопланетяне, все читают не слева направо, а справа налево. Винни-Пух понимает, что к Юбилею они уже не прилетят, но медвежонок не унывает. Он хочет проверить, правда ли, что дата его Юбилея, прочитанная справа налево, тоже существует, и инопланетяне прилетят в другой день. Помогите Винни-Пуху определить, ждать ли ему в гости инопланетных друзей.

### Формат входного файла

Входной файл содержит дату Юбилея Винни-Пуха в формате `dd.mm.gggg`. Гарантируется, что дата корректна.

### Формат выходного файла

В выходной файл нужно вывести «YES», если дата, читающаяся справа налево корректна, и «NO» в противном случае.

### Примеры

<code>dates.in</code>	<code>dates.out</code>
23.02.2002	YES
20.02.2023	NO

*Примечание.* В первом примере при чтении справа налево получается число 20.02.2032, что является корректной датой, а во втором примере получается дата 32.02.2002, которая не является корректной, так как ни в одном месяце года нет 32-ого дня.

## Задача D. Шифр Юлия

Имя входного файла: `cipher.in`  
Имя выходного файла: `cipher.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Юлий Цезарь использовал свой способ шифрования текста. Каждая буква заменялась на следующую по алфавиту через  $K$  позиций по кругу. Необходимо по заданной шифровке определить исходный текст.

### Формат входного файла

В первой строке дана шифровка, состоящая из заглавных латинских букв и не превышающая по длине 255 символов. Во второй строке задано число  $K$  ( $1 \leq K \leq 10$ ).

### Формат выходного файла

Требуется вывести результат расшифровки.

### Примеры

<code>cipher.in</code>	<code>cipher.out</code>
XPSE 1	WORD
ZABC 3	WXYZ

## Задача E. Анаграммы

Имя входного файла: `anagram.in`  
Имя выходного файла: `anagram.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Слово называется анаграммой другого слова, если оно может быть получено перестановкой его букв.

### Формат входного файла

Даны два слова на отдельных строках. Слова состоят из строчных латинских букв и цифр. Длины слов не превышают 255.

### Формат выходного файла

Требуется вывести «YES» — если введенные слова являются анаграммами друг друга, «NO» — если нет.

### Примеры

<code>anagram.in</code>	<code>anagram.out</code>
sharm marsh	YES
ananas nnaass	NO