

Задача А. 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, и «NO», если нет.

Примеры

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

Задача В. 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>
<code>XPSE</code> <code>1</code>	WORD
<code>ZABC</code> <code>3</code>	WXYZ

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>
<code>23.02.2002</code>	YES
<code>20.02.2023</code>	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. 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>
<code>palindrome</code>	<code>NO</code>
<code>a roza upala na lapu azora</code>	<code>YES</code>

Задача E. 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>
<code>Alexandr Sergeevich Pushkin</code>	<code>Alexandr Sergeevich Pushkin</code>