

Задача А. Пара с максимальной суммой

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Выведите номер двух соседних элементов последовательности, сумма которых максимальна.

Формат входных данных

В единственной строке задана последовательность чисел, разделенных пробелом (всего не более 200 чисел, каждое число не превосходит 1000 по модулю)

Формат выходных данных

Выведите два числа, разделенных пробелом – номера элементов с максимальной суммой. Если ответов несколько, выведите любой из них.

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
1 2 3 4 2 1	2 3

Замечание

В задаче нельзя использовать массивы или списки.

Задача В. Реверс удавов

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На каждом удаве из стаи написано его имя. Имя удава написано маленькими латинскими буквами от головы к хвосту. Все удавы из стаи ползут друг за другом, ведь так легче ползти. Иногда вожак стаи дает команду «Реверс». В этом случае каждый удав стаи разворачивается, и стая начинает ползти в противоположном направлении. Название стаи можно прочитать, если читать от головы удава, ползущего первым, к хвосту последнего. При этом название может измениться после команды «Реверс». Имена же удавов не меняются.

Формат входных данных

Первая строка содержит одно число $1 \leq N \leq 100\,000$ — количество удавов. В следующих N строках написаны имена удавов в том порядке, в котором они ползут. Имя удава — строка, содержащая не более 10 маленьких латинских букв.

Формат выходных данных

Выведите единственную строку — название стаи после команды «Реверс».

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
3 abc def ghi	ghidefabс

Задача С. Шифр Юлия

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
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 входных данных

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 выходных данных

Требуется вывести результат расшифровки.

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
XPSE 1	WORD

Задача D. Палиндром

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
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 входных данных

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

Формат выходных данных

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

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
<code>palindrom</code>	<code>NO</code>
<code>a roza upala na lapu azora</code>	<code>YES</code>

Задача Е. Игра в футбол

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На чемпионате ЛКШ по футболу теперь применяется новый способ приветствия команд. Для этого команды выстраиваются в одну линию. Капитаны команд встают рядом, а команды выстраиваются по сторонам от своих капитанов. Капитаны делают шаг навстречу друг другу, здороваются и отходят в концы своих команд. На некоторых матчах между капитанами может стоять судья, но на процедуру приветствия это не влияет. Напишите программу, которая выведет расположение людей на поле после приветствия капитанов.

Формат входных данных

Каждый человек, находящийся на поле, задаётся номером, написанном на его майке. Для удобства будем считать, что у судьи тоже есть номер на майке. В единственной строке вводится последовательность чисел-номеров на майках людей (номера на майках — натуральные числа ≤ 1000 , все числа разделены пробелами).

Формат выходных данных

Выведите последовательность чисел — номеров на майках людей, находящихся на поле, после приветствия капитанов

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
5 3 2 9 2	3 5 2 2 9

Замечание

Сначала вводятся номера игроков первой команды, заканчивая капитаном (5 3), затем номер судьи (2), затем игроки второй команды, начиная с капитана (9 2). Судьи может не быть, кол-во игроков в командах одинаковое.

Задача F. Юбилей Винни-Пуха

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
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 входных данных

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

Формат выходных данных

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

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
<code>23.02.2002</code>	<code>YES</code>
<code>20.02.2023</code>	<code>NO</code>

Замечание

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 G. Удаление лишних пробелов

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
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 входных данных

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

Формат выходных данных

Требуется вывести строку без лишних пробелов.

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
Alexandr Sergeevich Pushkin	Alexandr Sergeevich Pushkin

Задача Н. Генераторы списков

Имя входного файла: `list.in`
Имя выходного файла: `list.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На входе программа получает список целых чисел s . Ваша задача — вывести следующие списки по одному на строку:

1. Список, состоящий из квадратов элементов s .
2. Список, состоящий из остатков от деления на 11 элементов s .
3. Список, состоящий только из чётных элементов s .
4. Список, состоящий только из элементов s с нечётным количеством цифр.
5. Список, состоящий только из двузначных элементов s , записанных 2 раза подряд.
6. Список, состоящий из элементов s , стоящих на позициях, не крытых 3.

Формат входных данных

В единственной строке записаны числа, разделённые пробелами.

Формат выходных данных

В каждой из шести строк выведите соответствующий список в стандартном формате python'a.

Примеры

<code>list.in</code>	<code>list.out</code>
8 5 15 101 42 1	[64, 25, 225, 10201, 1764, 1] [8, 5, 4, 2, 9, 1] [8, 42] [8, 5, 101, 1] [1515, 4242] [5, 15, 42, 1]

Замечание

Для вывода каждого из списков необходимо использовать единственную строку с генератором. Например:

```
print([x for x in s])
```