

## 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)

### 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

## 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 — строчка, 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	ghidefabc

## 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

stdin	stdout
palindrom	NO
a roza upala na lapu azora	YES

### 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 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  $\leq 1000$ , все числа разделены пробелами).

#### Формат выходных данных

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

### Примеры

stdin	stdout
5 3 2 9 2	3 5 2 2 9

### 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

stdin	stdout
23.02.2002	YES
20.02.2023	NO

#### 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

stdin	stdout
Alexandr Sergeevich Pushkin	Alexandr Sergeevich Pushkin

### Задача Н. Делится ли на 2, 4 и 8?

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

По введенному числу проверить делится ли оно на 2, на 4 и на 8.

#### Формат входных данных

В первой строке вводится единственное число.

#### Формат выходных данных

В первой строке выведите Yes, если число делится на 2, иначе выведите No Во второй строке выведите Yes, если число делится на 4, иначе выведите No В третьей строке выведите Yes, если число делится на 8, иначе выведите No

#### Примеры

stdin	stdout
16	Yes Yes Yes
7135618	Yes No No

#### Замечание

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.

### Задача I. Делится ли на 3, 6 и 9?

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

По введенному числу проверить делится ли оно на 3, на 6 и на 9.

#### Формат входных данных

В первой строке вводится единственное число.

#### Формат выходных данных

В первой строке выведите Yes, если число делится на 3, иначе выведите No Во второй строке выведите Yes, если число делится на 6, иначе выведите No В третьей строке выведите Yes, если число делится на 9, иначе выведите No

#### Примеры

stdin	stdout
3	Yes No No
123	Yes No No

#### Замечание

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.

### Задача J. Делится ли на 5 и 10?

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

По введенному числу проверить делится ли оно на 5, на 10.

#### Формат входных данных

В первой строке вводится единственное число.

#### Формат выходных данных

В первой строке выведите Yes, если число делится на 5, иначе выведите No Во второй строке выведите Yes, если число делится на 10, иначе выведите No

#### Примеры

stdin	stdout
17	No No
2	No No

#### Замечание

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.

### Задача K. Делится ли на 11?

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

По введенному числу проверить делится ли оно на 11.

**Формат входных данных**

В первой строке вводится единственное число.

**Формат выходных данных**

Во второй строке выведите Yes, если число делится на 11, иначе выведите No

**Примеры**

stdin	stdout
17	No
913	Yes

**Замечание**

Решения, в которых делимость будет проверяться при помощи оператора остатка от деления, засчитаны не будут.