

Задача 1

Длина строки

Определите длину строки, введенной с клавиатуры. Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки `string`. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов и, разумеется, собственный мозг.

Входные данные

Последовательность символов, заканчивающаяся символом конца строки `'\n'`.

Выходные данные

Одно положительное целое число - длина строки.

Примеры

Вход	Выход
qwerty	6
It is every citizen's final duty to go into the tanks and become one with all the people. Chairman Sheng-ji Yang, "Ethics for Tomorrow" Accompanies the Recycling Tanks facility.	177

Задача 2

Переворот строки

Переверните строку, введенную с клавиатуры. Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки `string`. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов и, разумеется, собственный мозг.

Входные данные

Последовательность символов, заканчивающаяся символом конца строки `'\n'`. Символов не больше 10 000.

Выходные данные

Та же последовательность символов в обратном порядке.

Примеры

Вход	Выход
qwerty	ytrewq
It is every citizen's final duty to go into the tanks and become one with all the people. Chairman Sheng-ji Yang, "Ethics for Tomorrow" Accompanies the Recycling Tanks facility.	.ytilicaf sknaT gnilyceR eht seinapmocCA "worromoT rof scihtE" ,gnaY ij-gnehS namriahC .elpoep eht lla htiw eno emoceb dna sknat eht otni og ot ytud lanif s'nezitic yreve si tl

Задача 3

Палиндром

Проверьте, является ли первое слово строки (до первого пробела) палиндромом. Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки `string`. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов, собственный мозг и ранее написанный вами код.

Входные данные

Последовательность символов, заканчивающаяся символом конца строки `'\n'`. Символов не больше 10 000.

Выходные данные

YES, если первое слово палиндром, и NO, если нет.

Примеры

Вход	Выход
qweewq fbdsj krdg li786ghbKJTY	YES
It is every citizen's final duty to go into the tanks and become one with all the people. Chairman Sheng-ji Yang, "Ethics for Tomorrow" Accompanies the Recycling Tanks facility.	NO

Задача 4

Палиндром, но это не точно

Проверьте, является строка, введенная с клавиатуры, палиндромом - с точностью до регистра и пробельных символов. Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки `string`. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов, собственный мозг и ранее написанный вами код.

Входные данные

Последовательность символов, заканчивающаяся символом конца строки `'\n'`. Символов не больше 10 000.

Выходные данные

YES, если строка это палиндром, и NO, если нет.

Примеры

Вход	Выход
AzAz Az zAZaz a	YES
The Scopuli had been taken eight days ago, and Julie Mao was finally ready to be shot.	NO

Задача 5

Нужное слово

Найдите n -е слово во введенной строке (счет идет с нуля). Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки `string`. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов, собственный мозг и ранее написанный вами код.

Входные данные

Последовательность символов, заканчивающаяся символом конца строки `'\n'`. Символов не больше 10 000.

Положительное целое число n .

Выходные данные

n -е слово во введенной строке. Если такого слова нет, вывести символ `'-'`.

Примеры

Вход	Выход
AzAz Az zAZaz a 3	a
It had taken all eight days trapped in a storage locker for her to get to that point. 500	-

Задача 6

Почетный переворот

Переверните каждое слово с четным номером во введенной строке (счет идет с нуля). Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки `string`. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов, собственный мозг и ранее написанный вами код.

Входные данные

Последовательность символов, заканчивающаяся символом конца строки `'\n'`. Символов не больше 10 000.

Выходные данные

Модифицированная последовательность символов - каждое второе слово перевернуто.

Примеры

Вход	Выход
123 456 789 123 456 789	321 456 987 123 654 789
It had taken all eight days trapped in a storage locker for her to get to that point.	tl had nekat all thgie days deppart in a storage rekcol for reh to teg to taht point.

Задача 7

Общие слова

С экрана вводятся две строки. Найдите все слова, которые у этих строк совпадают, и выведите в том порядке, в котором они появляются в первой строке. Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки string. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов, собственный мозг и ранее написанный вами код.

Входные данные

Две последовательности символов, каждая из которых заканчивается символом конца строки '\n'. Символов в каждой не больше 10 000.

Выходные данные

Совпадающие слова в том порядке, в котором они встречаются в первой строке. Каждое слово с новой строки. Если совпадающих слов нет, вывести символ '- '.

Примеры

Вход	Выход
123 456 789 123 456 789 369 258 456 753 123	123 456
It had taken all eight days trapped in a storage locker for her to get to that point. That was all she needed.	all
It had taken all eight days trapped in a storage locker for her to get to that point. Her name is Sybil Gerard.	-

Задача 8

Непечатные слова

Слово считается непечатным, если в нем есть все символы 'n', 'c', 't' и 'u' в любом порядке. С экрана вводится строка. Выведите ту же строку, удалив из нее все непечатные слова. Вы, конечно, можете решить эту задачу с помощью стандартной библиотеки string. Но мы советуем написать этот алгоритм самостоятельно, используя массивы символов, собственный мозг и ранее написанный вами код.

Входные данные

Последовательность символов, которая заканчивается символом конца строки '\n'. Символов не больше 10 000.

Выходные данные

Та же последовательность символов, из которой удалены все слова, содержащие символы 'n', 'c', 't', 'u'.

Примеры

Вход	Выход
123 456 789 123 456 789	123 456 789 123 456 789
Erase the balcony's wrought-iron curves, exposing a bath-chair and its occupant. Reflected sunset glints from the nickel-plate of the chair's wheel-spokes.	Erase the balcony's wrought-iron curves, exposing a bath-chair and its Reflected sunset glints from the nickel-plate of the chair's wheel-spokes.