

Задача 1

Формат ввода

Дана строка.

Формат вывода

Сначала выведите третий символ этой строки.

Во второй строке выведите предпоследний символ этой строки.

В третьей строке выведите первые пять символов этой строки.

В четвертой строке выведите всю строку, кроме последних двух символов.

В пятой строке выведите все символы с четными индексами (считая, что индексация начинается с 0, поэтому символы выводятся начиная с первого).

В шестой строке выведите все символы с нечетными индексами, то есть начиная со второго символа строки.

В седьмой строке выведите все символы в обратном порядке.

В восьмой строке выведите все символы строки через один в обратном порядке, начиная с последнего.

В девятой строке выведите длину данной строки.

Примечание

Данная строка имеет достаточную длину для выполнения всех предложенных срезов.

Примеры (см. следующую страницу)

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Abrakadabra
5	Вывод программы:
6	r
	r
1	Abrak
2	Abrakadab
3	Arkdba
4	baaar
5	arbadakarbA
6	abdkrA
7	11
8	Тест 2
9	Входные данные:
10	Hello
11	Вывод программы:
12	l
13	l
14	Hello
15	Hel
16	Hlo
17	el
18	olleH
19	olH
20	5
21	Тест 3
22	Входные данные:
23	qwertyuiop
24	Вывод программы:
25	e
26	o
27	qwert
28	qwertyui
29	qetup
30	wryip
31	poiuytrewq
32	piyrw
33	10

Задача 2

Дана строка. Если в этой строке буква f встречается только один раз, выведите её индекс. Если она встречается два и более раз, выведите индекс её первого и последнего появления. Если буква f в данной строке не встречается, ничего не выводите. При решении этой задачи нельзя использовать метод count и циклы.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	comfort
4	Вывод программы:
5	3
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	office
9	Вывод программы:
10	1 2
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	Hello
14	Вывод программы:
15	

Задача 3

Дана строка, в которой буква h встречается минимум два раза.

Удалите из этой строки первое и последнее вхождение буквы h, а также все символы, находящиеся между ними.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	In the hole in the ground there lived a hobbit
4	Вывод программы:
5	In tobbit
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	qwertyhasdfghzxcvb
9	Вывод программы:
10	qwertyzxcvb
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	asdfghhzcxb
14	Вывод программы:
15	asdfgzxcvb

Задача 4

Дана строка, в которой буква h встречается как минимум два раза. Выведите изменённую строку: повторите последовательность символов, заключённую между первым и последним появлением буквы h, два раза (сами буквы h не входят в повторяемый фрагмент, их повторять не надо).

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	In the hole in the ground there lived a hobbit
4	Вывод программы:
5	In the hole in the ground there lived a e hole in the ground there lived a hobbit
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	qwertyhasdfghzxcvb
9	Вывод программы:
10	qwertyhasdfgasdfghzxcvb
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	asdfghhxcvb
14	Вывод программы:
15	asdfghhxcvb

Задача 5

Дана строка. Найдите в этой строке второе вхождение буквы f и выведите индекс этого вхождения. Если буква f в данной строке встречается только один раз, выведите число -1, а если не встречается ни разу, выведите число -2. **При решении этой задачи нельзя использовать метод count.**

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	comfort
4	Вывод программы:
5	-1
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	coffee
9	Вывод программы:
10	3
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	qwerty
14	Вывод программы:
15	-2

Задача 6

Дана строка, состоящая ровно из двух слов, разделённых пробелом. Переставьте эти слова местами. Результат запишите в строку и выведите получившуюся строку. При решении этой задачи нельзя пользоваться циклами и инструкцией if.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Hello, word!
4	Вывод программы:
5	word! Hello,
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	A B
9	Вывод программы:
10	B A
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	Q WERTYUIOP
14	Вывод программы:
15	WERTYUIOP Q

Задача 7

Дана строка, состоящая из слов, разделённых пробелами.

Определите, сколько в ней слов.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Hello, word!
4	Вывод программы:
5	2
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	Hello
9	Вывод программы:
10	1
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	q w e
14	Вывод программы:
15	3

Задача 8

Дана строка. Замените в этой строке все цифры 1 на слово one.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	1+1=2
4	Вывод программы:
5	one+one=2
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	Hello 2345678990
9	Вывод программы:
10	Hello 2345678990
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	1
14	Вывод программы:
15	one

Задача 9

Дана строка. Удалите из этой строки все символы @.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Bilbo.Baggins@bagend.hobbiton.shire.me
4	Вывод программы:
5	Bilbo.Bagginsbagend.hobbiton.shire.me
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	dfa;sdkfj;ajva;bvna'sdasdfasdgJLHJKFHLDKJFh
9	Вывод программы:
10	dfa;sdkfj;ajva;bvna'sdasdfasdgJLHJKFHLDKJFh
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	@
14	Вывод программы:
15	

Задача 10

Дана строка. Замените в этой строке все появления буквы h на букву H, кроме первого и последнего вхождения.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	In the hole in the ground there lived a hobbit
4	Вывод программы:
5	In the Hole in tHe ground tHere lived a hobbit
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	qwertyhahsdhfhghzxcvb
9	Вывод программы:
10	qwertyhaHsdHfghzxcvb
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	asdfghhzhxcvb
14	Вывод программы:
15	asdfghhzhxcvb

Задача 11

Дана строка. Получите новую строку, вставив между каждыми двумя символами исходной строки символ *. Выведите полученную строку.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Python
4	Вывод программы:
5	P*y*t*h*o*n
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	Hello
9	Вывод программы:
10	H*e*l*l*o
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	A
14	Вывод программы:
15	A

Задача 12

Дана строка. Удалите из неё все символы, чьи индексы делятся на 3.

Символы строки нумеруются, начиная с нуля.

Формат ввода

Вводится строка.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примечания

Ввод и вывод осуществлять с помощью файлов

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Python
4	Вывод программы:
5	yton
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	Hello
9	Вывод программы:
10	elo
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	qwer
14	Вывод программы:
15	we

ЗАДАЧА 13

Заданное число N записали 100 раз подряд и затем возвели в квадрат.
Что получилось?

Формат ввода

Вводится целое неотрицательное число N не превышающее 1000.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Примеры

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	0
4	Вывод программы:
5	0
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	1
9	Вывод программы:
10	1234567901234567901234567901234567901234567901234567901234567901 2345679012345679012345679012345679009876543209876543209876543209 8765432098765432098765432098765432098765432098765432098765432098 7654321

ЗАДАЧА 14

На основании предоставленного отрывка текста определить 3 наиболее часто встречающихся в ней символа. Пробелы нужно игнорировать (не учитывать при подсчёте).

Итог работы функции представить в виде строки: «символ – количество раз, символ – количество раз...».

Примеры:

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Улыбкой ясною природа Сквозь сон встречает утро года Синяя блещут небеса. Ещё прозрачные, леса
4	Вывод программы:
5	е – 9, о – 8, р - 6
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	АаА
9	Вывод программы:
10	А – 2, а - 1
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	Голова думала
14	Вывод программы:
15	а – 3, л – 2, е - 2

ЗАДАЧА 15

Записать входную строку в виде чередующихся прописных и строчных букв. Пробелы и знаки препинания преобразовывать не нужно..

Примеры:

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Утром!! было! солнечно!!!!
4	Вывод программы:
5	УтРоМ!! бЫлО! сОлНеЧнО!!!!
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	КРАСОТА)))
9	Вывод программы:
10	КрАсОтА)))
11	Тест 3
12	Входные данные:
13	дождливЫЙ, вечеР??
14	Вывод программы:
15	ДоЖдЛиВыЙ, вЕчЕр??

ЗАДАЧА 16

Написать программу, которая будет во входной строке удалять текст, который находится внутри скобок и сами скобки.

Примеры:

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	Падал(лишнее (лишнее) лишнее) прошлогодний снег (лишнее)
4	Вывод программы:
5	Падал прошлогодний снег
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	(лишнее(лишнее))Падал прошлогодний (лишнее(лишнее(лишнее)))снег
9	Вывод программы:
10	Падал прошлогодний снег
11	
12	
13	
14	
15	

ЗАДАЧА 17

Во входной строке удалить все символы @ и символы, стоящие перед @.

Примеры:

1	Тест 1
2	Входные данные:
3	гр@оо@лк@оц@ва
4	Вывод программы:
5	голова
6	Тест 2
7	Входные данные:
8	сварка@@@@@лоб@ну@
9	Вывод программы:
10	слон
11	
12	
13	
14	
15	