Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Наедите сумму двух целых чисел, введенных с клавиатуры.

Входные данные

Два целых числа.

Выходные данные

Сумма введенных чисел.

Примеры

Вход	Выход
1 2	3
10 -5	5

Задачи 02

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Проверка кратности

Проверить, кратно ли введенное целое число тринадцати.

Входные данные

Целое число.

Выходные данные

Одна строка. "Yes", если введенное число кратно 13, и "No", если нет.

Вход	Выход
26	Yes
-15	No

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Прямоугольник

С помощью печати символа '+' нарисуйте на экране прямоугольник заданного размера.

Входные данные

Два натуральных числа n (размер по вертикали) и m (размер по горизонтали).

Выходные данные

Прямоугольник п на m из символов '+'.

Примеры

Вход	Выход
2 3	+++
	+++
7 3	+++
	+++
	+++
	+++
	+++
	+++
	+++

Задача 04

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Наибольший элемент

Найдите наибольший по модулю элемент из последовательности чисел.

Входные данные

Количество чисел n (0 <= n <= 100000).

Последовательность из n целых чисел (каждое число находится в диапазоне от -10000 до 10000).

Выходные данные

Одно целое число - наибольший по модулю элемент.

Вход	Выход
5	5
12345	
3	-9999
-9999 26 3	

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Рамка

С помощью печати символа '+' нарисуйте на экране прямоугольную рамку заданного размера.

Входные данные

Два натуральных числа n (размер по вертикали) и m (размер по горизонтали).

Выходные данные

Рамка п на т из символов '+'.

Примеры

1 iprime poi	
Вход	Выход
3 3	+++
	+ +
	+++
75	+++++
	+ +
	+ +
	+ +
	+ +
	+ +
	+++++

Задача 06

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Факториал

Найти факториал натурального числа.

Входные данные

Одно натуральное число n.

Выходные данные

n!

Вход	Выход
3	6
65	9223372036854775808

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Множители

Найти все множители натурального числа.

Входные данные

Одно натуральное число n.

Выходные данные

Множители числа n, включая 1 и само число n.

Примеры

Вход	Выход
3	123
60	1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30 60

Задача 08

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Треугольник

С помощью печати символа '+' нарисуйте на экране треугольник заданного размера.

Входные данные

Одно натуральное число n.

Выходные данные

Прямоугольный треугольник n на n из символов '+'.

Вход	Выход
3	+
	++
	+++
5	+
	++
	+++
	++++
	+++++

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Подсчёт единиц

С экрана вводится последовательность нулей и единиц до введения любого другого символа. Подсчитать количество единиц.

Входные данные

Последовательность символов.

Выходные данные

Количество единиц.

Примеры

Вход	Выход
110111000001x	6
1100011@	4

Задача 10

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	30 c
Ограничение реального времени:	30 c
Ограничение памяти:	64M

Простое число

Найти простое число с заданным номером.

Входные данные

Одно натуральное число n.

Выходные данные

n-е простое число.

Вход	Выход
5	11
10000	104729

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Ромб

С помощью печати символа '+' нарисуйте на экране ромб заданного размера.

Входные данные

Одно нечетное натуральное число n.

Выходные данные

Ромб с диагональю п символов '+'.

Примеры

Вход	Выход
3	+
	+++
	+
11	+
	+++
	++++
	++++++
	+++++++
	+++++++++
	+++++++
	++++++
	++++
	+++
	+

Задача 12

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Двоичная система счисления

Перевести натуральное число в двоичную систему счисления.

Входные данные

Одно натуральное число n.

Выходные данные

То же число в двоичной форме.

Вход	Выход
5	101
35	100011

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	15 c
Ограничение реального времени:	15 c
Ограничение памяти:	64M

нок

Найти наименьшее общее кратное трех чисел.

Входные данные

Три натуральных числа.

Выходные данные

Их НОК.

Примеры

Вход	Выход
573	105
60 12 3	60

Задача 14

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Посчёт единиц и нулей

Вывести на экран вначале все единицы из двоичного разложения числа, введенного с клавиатуры, потом все нули.

Входные данные

Одно натуральное число.

Выходные данные

Последовательность единиц и нулей - вначале все единицы двочного разложения, потом все нули.

Вход	Выход
5	110
35	111000

Полный балл:	20
Штраф за посылку:	1
Ограничение времени:	5 c
Ограничение реального времени:	5 c
Ограничение памяти:	64M

Посчёт цифр

Считать с экрана символы до появления символа '@'. Подсчитать все введенные цифры.

Входные данные

Последовательность символов, заканчивающаяся символом '@'.

Выходные данные

Количество цифр в введенной последовательности.

Вход	Выход
dmfhgskd72346kjhgk34@	7
There are 2 kinds of scientific progress: the methodical experimentation and categorization which gradually extend the boundaries of knowledge, and the revolutionary leap of genius which redefines and transcends those boundaries. Acknowledging our debt to the former, we yearn, nonetheless, for the latter. —Academician Prokhor Zakharov, Sid Meier's Alpha Centauri @	1
There are 10 kinds of people: those who know the binary system and those who don't. @	2