

Задача А. Тест

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

Вася только-только научился программированию. Он хочет написать первую программу из учебника - Hello, World

Формат входного файла

Ничего

Формат выходного файла

Hello, world!

Примеры

stdin	stdout
	Hello, world!

Задача В. X+Y

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 seconds
Ограничение по памяти: 64 megabytes

Вам заданы x и y , выведите $x + y$

Формат входного файла

Заданы x и y ($1 \leq x, y \leq 1000$).

Формат выходного файла

Выведите $x + y$.

Примеры

stdin	stdout
20 10	30
10 20	30

Задача С. Списочная магия

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

Вам дан список целых чисел. Посчитайте сумму квадратов чётных его элементов.

Формат входного файла

В единственной строке записаны числа через пробел.

Формат выходного файла

Выведите искомую сумму.

Примеры

stdin	stdout
2 8 5 11 14	264
	0

Задача D. Вывеска

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

Вчера хозяину таверны Келью стало скучно, и он решил сменить название своего заведения. К вечеру работа уже была закончена и над входом красовалась новая вывеска, состоящая из двух слов, и составленная из отдельных табличек с буквами. Но Кель никогда не отличался особой удачливостью, и сегодняшняя ночь не стала исключением. Ночью поднялся сильный ураган и сорвал все буквы. С утра Кель обнаружил только гору табличек с буквами. За вчерашний день он очень устал и поэтому очень расстроится если ему придётся вырезать новые буквы, или относить лишние в подвал.

Ваша задача — узнать, расстроится ли Кель.

Формат входного файла

В первой строке записано первое слово нового названия. Во второй — второе. В третьей строке в произвольном порядке записаны буквы, найденные Келем с утра. Все строки не пустые и состоят из больших латинских букв.

Формат выходного файла

В единственной строке выведите YES, если Кель расстроится, и NO иначе.

Примеры

stdin	stdout
KIND VAMP IRE KRDMP IENVAI	NO
KIND VAMP IRE KRDMP IEAIR	YES

Задача E. Шестерёнки

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

Даны две сцепленные шестерёнки. У одной шестерёнки N зубцов, у другой — K . Требуется найти, какое минимальное число поворотов на один зубчик требуется сделать, чтобы шестерёнки вернулись в исходное состояние.

Формат входного файла

В единственной строке — два числа, N и K . $1 \leq N, K \leq 10^7$.

Формат выходного файла

Выведите искомое количество зубчиков. Гарантируется, что оно не более 10^9 .

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
2 3	6
6 21	42