

Задача А. Сумма цифр - 2

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дано число. Найти сумму его цифр.

Формат входных данных

Одно целое число.

Формат выходных данных

Вывести сумму цифр.

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
12345	15

Задача В. Возведение в степень

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Даны два числа: x и k найти x^k

Формат входных данных

Два целых числа.

Формат выходных данных

Одно число — степень.

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
2 3	8

Задача С. Логарифмирование

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дано два числа: x и y . Найти такое k что $x^k = y$

Формат входных данных

Два числа x и y .

Формат выходных данных

Одно число – ответ.

Примеры

stdin	stdout
2 8	3

Задача D. Простые числа

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Проверить число на простоту.

Формат входных данных

Одно число x .

Формат выходных данных

Вывести YES, если число простое, NO — иначе.

Примеры

stdin	stdout
7	YES

Задача Е. Калькулятор

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дана формула, нужно её посчитать.

Формат входных данных

Формула числа и операции разделены пробелом. Допустимые операции сложение и вычитание. Признак конца формулы `!`.

Формат выходных данных

Посчитанная формула.

Примеры

<code>stdin</code>	<code>stdout</code>
<code>7 + 1 - 2 + 3 - 8 !</code>	<code>1</code>