

Задача А. Сумма двух [1 сек, 256 mb]

Формат входных данных

В первой строке входного файла расположены два целых числа A и B , не превосходящих 1 000 по модулю.

Формат выходных данных

Ваша программа должна выдавать в выходной файл одно число — сумму чисел A и B .

Примеры

stdin	stdout
2 3	5
17 -18	-1

Задача В. Длинный наибольший общий делитель [10 sec, 256 mb]

Даны два целых положительных числа. Найти их наибольший общий делитель.

Формат входных данных

Мультитест. Каждый тест задаётся двумя строками. Суммарная длина чисел до 50 000.

Формат выходных данных

Для каждого теста выведите одну строку – наибольший общий делитель.

Примеры

stdin	stdout
10	5
15	262144
10000000000000000000	1
1152921504606846976	
17	
100	

Подсказка по решению

Решение за $\mathcal{O}(\frac{n^2}{k^2})$ зайдёт по времени. Система счисления равна 10^k .