

**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
100000000000000000000	1
1152921504606846976	
17	
100	

**Подсказка по решению**

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