

Задача А. Вычитание

Имя входного файла: `sub.in`
 Имя выходного файла: `sub.out`
 Ограничение по времени: 1 секунда
 Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входного файла

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq B \leq A \leq 10^{10000}$) каждое в своей строке.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число, равное разности A и B .

Примеры

<code>sub.in</code>	<code>sub.out</code>
5 3	2

Задача В. Сложение

Имя входного файла: `sum.in`
 Имя выходного файла: `sum.out`
 Ограничение по времени: 1 секунда
 Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входного файла

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A, B \leq 10^{10000}$) каждое в своей строке.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число, равное сумме A и B .

Примеры

<code>sum.in</code>	<code>sum.out</code>
3 5	8

Задача С. Произведение

Имя входного файла: `multiply.in`
 Имя выходного файла: `multiply.out`
 Ограничение по времени: 1 секунда
 Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входного файла

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A, B \leq 10^{100}$) каждое в своей строке.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число, равное произведению A и B .

Примеры

<code>multiply.in</code>	<code>multiply.out</code>
65536 216	14155776
9304882 54338995900413	505617944851826716266
930 500413	465384090

Задача D. Остаток от деления на короткое

Имя входного файла: `longmod.in`
 Имя выходного файла: `longmod.out`
 Ограничение по времени: 1 секунда
 Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Формат входного файла

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($1 \leq A \leq 10^{100}$, $1 \leq B \leq 10^4$) каждое в своей строке.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число, равное остатку от деления A на B .

Примеры

<code>longmod.in</code>	<code>longmod.out</code>
10 3	1
1 1	0
14089154938208861745 256	49