

Задача А. Сравнение

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

Формат входного файла

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

Формат выходного файла

В выходной файл выведите «<», если $A < B$; «=», если $A = B$ и «>», если $A > B$.

Примеры

<code>compare.in</code>	<code>compare.out</code>
2	>
1	

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 ($A, B \leq 10^{10000}$) 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	8
5	

Задача С. 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 ($B \leq A \leq 10^{10000}$) 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	2
3	

Задача D. Факториал

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

Формат входного файла

Во входном файле одно целое неотрицательное число N ($0 \leq N \leq 3000$).

Формат выходного файла

В выходной файл выведите одно число, равное факториалу числа N .

Примеры

<code>fact.in</code>	<code>fact.out</code>
3	6

Задача E. 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 ($0 \leq A, B \leq 10^{10000}$) 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	14155776
216	

Задача F. $N^N \bmod 10^P$

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

Формат входного файла

В единственной строке входного файла два целых числа N и P ($1 \leq N \leq 10^9$, $1 \leq P \leq 100$).

Формат выходного файла

Вывести одно целое число — $N^N \bmod 10^P$.

Примеры

mod.in	mod.out
3 1	7