

Во всех задачах данной серии запрещается использование языков программирования Python и Java. Попытки отправить решения на данных языках приведут к ошибке компиляции.

Задача А. Частное от деления на 1..9

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Формат входных данных

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A \leq 10^{100}$, $1 \leq B \leq 9$) каждое в своей строке.

Формат выходных данных

Выведите частное от деления A на B .

Примеры

| ввод | вывод |
|---------|-------|
| 10 3 | 3 |

Задача В. Остаток от деления на 1..9

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Формат входных данных

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A \leq 10^{100}$, $1 \leq B \leq 9$) каждое в своей строке.

Формат выходных данных

Выведите остаток от деления A на B .

Примеры

| ввод | вывод |
|---------|-------|
| 10 3 | 1 |

Задача С. Частное от деления на короткое

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Формат входных данных

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A \leq 10^{100}$, $1 \leq B < 10^4$) каждое в своей строке.

Формат выходных данных

Выведите частное от деления A на B .

Примеры

| ввод | вывод |
|---------|-------|
| 10 3 | 3 |

Задача D. Остаток от деления на короткое

Ограничение по времени: 2 секунды

Ограничение по памяти: 64 Мб

Формат входных данных

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A \leq 10^{100}$, $1 \leq B < 10^4$) каждое в своей строке.

Формат выходных данных

Выведите остаток от деления A на B .

Примеры

| ввод | вывод |
|---------|-------|
| 10 3 | 1 |

Задача E. Частное от деления на длинное

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Формат входных данных

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A \leq 10^{100}$, $1 \leq B < 10^{100}$) каждое в своей строке.

Формат выходных данных

Выведите частное от деления A на B .

Примеры

| ввод | вывод |
|---------|-------|
| 10 3 | 3 |

Задача F. Остаток от деления на длинное

Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 Мб

Формат входных данных

Во входном файле два целых неотрицательных числа A и B ($0 \leq A \leq 10^{100}$, $1 \leq B < 10^{100}$) каждое в своей строке.

Формат выходных данных

Выведите остаток от деления A на B .

Примеры

| ввод | вывод |
|---------|-------|
| 10 3 | 1 |