

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