

Задача А. Деление

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В этой задаче вам надо поделить нацело два натуральных числа a на b .

Пример Hello world: <https://pastebin.com/JuV57i8Y>

Арифметических операторы: https://en.cppreference.com/w/cpp/language/operator_arithmetic

Хэндебук Яндекса по c++: <https://academy.yandex.ru/handbook/cpp/article/first-steps>

Формат входных данных

В первой строке даны два натуральных числа a ($1 \leq a \leq 10^9$) и b ($1 \leq b \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите в единственной строке результат целочисленного деления.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
20 4	5

Задача В. Деление с файлами

Имя входного файла: `divide.in`
Имя выходного файла: `divide.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

В этой задаче вам опять надо поделить нацело два натуральных числа – a на b , но в этот раз данные подаются не через консоль (стандартный поток ввода или же `stdin`), а через файл. Такой формат достаточно популярен на многих олимпиадах, в кружке вы также будете с ним иногда работать.

Описание работы с файлами через `freopen` (можете пользоваться автоматическим переводом, но лучше привыкать к техническим текстам на английском): <https://en.cppreference.com/w/cpp/io/c/freopen>

Формат входных данных

В первой строке даны два натуральных числа a ($1 \leq a \leq 10^9$) и b ($1 \leq b \leq 10^9$). Данные должны считываться из файла, названием файла смотрите рядом с ограничениями по времени исполнения.

Формат выходных данных

Выведите в единственной строке результат целочисленного деления. Результат должен записываться в файл, названием файла смотрите рядом с ограничениями по времени исполнения.

Пример

<code>divide.in</code>	<code>divide.out</code>
20 4	5

Задача С. НЛО

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

НЛО прилетело и опубликовало эту надпись здесь.

На стандартный поток ввода подаётся несколько целых чисел, разделённых пробелом. Выведите эти числа в обратном порядке через пробел.

В этой задаче **обязательно** используйте структуру данных `std::vector`: <https://en.cppreference.com/w/cpp/container/vector>. Возможно вам поможет что-то из <https://en.cppreference.com/w/cpp/algorithm>.

Формат входных данных

В единственной строке входных данных вводится несколько (от 1 до $3 \cdot 10^5$ включительно) целых чисел, по модулю не превосходящих $2 \cdot 10^{18}$. Признаком окончания ввода служит число 0 (гарантированно последнее число в последовательности, после него ничего нет).

Формат выходных данных

Выведите введённые числа в обратном порядке, разделяя их пробелами или переводами строк.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
5 3 1 4 2 0	0 2 4 1 3 5

Замечание

Для считывания потока данных неопределённой длины нельзя использовать привычный цикл `for`. Вместо этого обычно используют следующую конструкцию:

```
while(cin >> someVariable) {do something with someVariable}
```

Подробнее про то, что тут происходит, мы будем рассказывать на лекции, посвящённой стандартной библиотеке C++. Пока что просто освоитесь с этой конструкцией.

Задача D. Посчитать

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт



Формат входных данных

В единственной строке входных данных задана непустая строка, состоящая только из строчных латинских букв, длины, не превосходящей $3 \cdot 10^5$.

Формат выходных данных

Выведите 26 чисел через пробел: для каждой буквы сколько раз она встречается в данной строке.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
abacaba	4 2 1 0

Замечание

Обязательно используйте для считывания строки тип `std::string`:
https://en.cppreference.com/w/cpp/string/basic_string. Вам может пригодиться
<https://ejudge.179.ru/tasks/cpp/theory/08-strings.html>.