

Задачи данной серии рассчитаны на использование только арифметических операций и операций ввода-вывода. Пожалуйста, решите их с использованием только данных средств, даже если Вы умеете пользоваться другими. Использование операторов ветвления (if) или встроенных функций (max, abs и пр.) лишают некоторые задачи идеи.

Задача А. А+В

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

На вход даны два целых числа. Выведите их сумму.

Формат входных данных

Входной файл содержит два целых числа a и b ($0 \leq a, b \leq 1000$).

Формат выходных данных

В выходной файл выведите сумму $a + b$.

Примеры

| ВВОД | ВЫВОД |
|------|-------|
| 3 2 | 5 |

Задача В. Дележ яблок - 1

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

N школьников делят K яблок поровну, неделящийся остаток остается в корзинке. Сколько яблок достанется каждому школьнику?

Формат входных данных

Программа получает на вход числа N и K ($0 \leq N, K \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите искомое количество яблок.

Примеры

| ВВОД | ВЫВОД |
|---------|-------|
| 3 14 | 4 |

Задача С. Число десятков

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

Дано целое неотрицательное число. Найдите число десятков в его десятичной записи (то есть вторую справа цифру его десятичной записи).

Формат входных данных

На вход дается целое неотрицательное число n ($1 \leq n \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите число десятков в числе n . Если $n < 10$, то число десятков считайте равным 0.

Примеры

| ввод | вывод |
|------|-------|
| 239 | 3 |

Задача D. Электронные часы - 1

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

С начала некоторых суток прошло n минут. Определите, сколько часов и минут будут показывать электронные часы в этот момент.

Формат входных данных

На вход дано число n ($0 \leq n \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Программа должна вывести два числа: количество часов (от 0 до 23) и количество минут (от 0 до 59). Учтите, что число n может быть больше, чем количество минут в сутках.

Примеры

| ввод | вывод |
|------|-------|
| 150 | 2 30 |
| 1441 | 0 1 |

Задача E. Электронные часы - 2

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

Электронные часы показывают время в формате `h:mm:ss`, то есть сначала записывается количество часов, потом обязательно двузначное количество минут, затем обязательно двузначное количество секунд. Количество минут и секунд при необходимости дополняются до двузначного числа нулями.

С начала некоторых суток прошло n секунд. Что покажут часы?

Формат входных данных

На вход дано число n ($0 \leq n \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите, что покажут часы.

Примеры

| ВВОД | ВЫВОД |
|--------|----------|
| 3602 | 1:00:02 |
| 129700 | 12:01:40 |

Задача F. Дележ яблок - 2

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

n школьников делят k яблок "поровну", то есть так, чтобы количество яблок, доставшихся любым двум школьникам, отличалось бы не более, чем на 1.

Определите количество школьников, которым достанется яблок меньше, чем некоторым из их товарищей.

Формат входных данных

Программа получает на вход числа n и k ($1 \leq n \leq 10^6$, $0 \leq k \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите искомое количество школьников.

Примеры

| ВВОД | ВЫВОД |
|---------|-------|
| 7 30 | 5 |
| 7 28 | 0 |

Задача G. Проверьте делимость

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

Даны два натуральных числа. Проверьте, делится ли одно из них на другое.

Формат входных данных

На вход даются два натуральных числа n и m ($1 \leq n, m \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Если одно из них делится на другое нацело, выведите 1, иначе выведите любое другое целое число.

Примеры

| ВВОД | ВЫВОД |
|--------|-------|
| 2 8 | 1 |
| 8 2 | 1 |
| 3 5 | 7 |