A. Новая история

|  |  |
| --- | --- |
| Ограничение времени | 1 секунда |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

Сейчас активно развивается новая история, основателем которой является Профессор А.С. Багиров. Он выяснил, что на протяжении многих лет на земле вместе с людьми существовали ящеры. Строительство пирамид, захват Байкала и еще много разных событий произошли благодаря ящерам.

Учёные ещё не выяснили, сколько времени ящеры существовали на земле. Они находят разные данные в виде даты начала и даты окончания, и чтобы проверить их на корректность, необходимо посчитать, сколько дней ящеры существовали для двух конкретных дат. Календарь ящеров очень похож на григорианский, лишь с тем исключением, что там **нет високосных** **годов**.

Вам даны дата начала и дата окончания существования ящеров, нужно найти количество полных дней и секунд в неполном дне, чтобы учёные смогли оценить, насколько даты корректны.

Формат ввода

В первой строке содержатся 6 целых чисел year1,month1,day1,hour1,min1,sec1(1≤year1≤9999,1≤month1≤12,1≤day1≤31,0≤hour1≤23,0≤min1≤59,0≤sec1≤59)— дата начала существования ящеров.

Во второй строке содержатся 6 целых чисел year2,month2,day2,hour2,min2,sec2(1≤year2≤9999,1≤month2≤12,1≤day2≤31,0≤hour2≤23,0≤min2≤59,0≤sec2≤59)— дата окончания существования ящеров.

Гарантируется, что дата начала меньше,чем дата конца.

Формат вывода

В первой и единственной строке выведите 2 числа: количество дней, сколько существовали ящеры, а также количество секунд в неполном дне.

Пример 1

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 980 2 12 10 30 1  980 3 1 10 31 37 | 17 96 |

Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 1001 5 20 14 15 16  9009 9 11 12 21 11 | 2923033 79555 |

Примечания

**Напоминаем**:

В календаре древних ящеров:

* **Нет високосных годов**.
* В одном году 365 дней.
* Год делится на 12 месяцев, количество дней в каждом месяце: [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31].
* В одном дне 24 часа (от 0 до 23).
* В одном часу 60 минут (от 0 до 59).
* В одной минуте 60 секунд (от 0 до 59).

**Первый**тестовый пример.

* Года начала и конца совпадают;
* Между 12 февраля и 1 марта прошло 17 полных дней;
* Начало было в 10:30:01, а конец в 10:31:37 — таким образом дополнительно прошла 1 минута и 36 секунд, то есть 96 секунд.

**Второй**тестовый пример.

* Прошло 8008 полных лет;
* В каждом году 365 дней, суммарно получается 2922920 дней.
* От 20 дня 5 месяца до 20 дня 8 месяца прошли еще 31 + 30 + 31 день - суммарно 92 дня.
* От 20 дня 8 месяца до 10 дня 9 месяца прошло еще (31 - 20) + 10 = 21 полный день.
* Всего полных дней 2922920 + 92 + 21 = 2923033.
* От 10 дня 9 месяца 14:15:16 до 11 дня 9 месяца 12:21:11 прошло 79555 секунд.