Таймер

|  |  |
| --- | --- |
| Имя входного файла: | a.in |
| Имя выходного файла: | a.out |
| Максимальное время работы на одном тесте: | 2 секунды |
| Максимальный объем используемой памяти: | 8 мегабайт |

Таймер - это часы, которые умеют подавать звуковой сигнал по прошествии некоторого периода времени. Напишите программу, которая определяет, когда должен быть подан звуковой сигнал.

Формат входных данных

В первой строке входного файла записано текущее время в формате ЧЧ:ММ:СС (с ведущими нулями). При этом оно удовлетворяет ограничениям: ЧЧ - от 00 до 23, ММ и СС - от 00 до 60.

Во второй строке записан интервал времени, который должен быть измерен. Интервал записывается в формате Ч:М:С (где Ч, М и С - от 0 до 109, без ведущих нулей). Дополнительно если Ч=0 (или Ч=0 и М=0), то они могут быть опущены. Например, 100:60 на самом деле означает 100 минут 60 секунд, что то же самое, что 101:0 или 1:41:0. А 42 обозначает 42 секунды. 100:100:100 - 100 часов, 100 минут, 100 секунд, что то же самое, что 101:41:40.

Формат выходных данных

В выходной файл выведите в формате ЧЧ:ММ:СС время, во сколько прозвучит звуковой сигнал. При этом если сигнал прозвучит не в текущие сутки, то дальше должна следовать запись +<кол‑во> days. Например, если сигнал прозвучит на следующий день – то +1 days.

Примеры

|  |  |
| --- | --- |
| a.in | a.out |
| 01:01:01  48:0:0 | 01:01:01+2 days |
| 01:01:01  58:119 | 02:01:00 |
| 23:59:59  1 | 00:00:00+1 days |