

New Time

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Имя входного файла: | стандартный ввод |
| Имя выходного файла: | стандартный вывод |
| Ограничение по времени: | 2 секунды |
| Ограничение по памяти: | 512 мегабайт |

У Николая есть электронные часы, которые показывают время в 24-часовом формате, показывая два целых числа: часы (от 00 до 23) и минуты (от 00 до 59). Например, часы могут показывать 00:00, 18:42 или 23:59.

Часы имеют две кнопки, которые можно использовать для ручной настройки:

- Кнопка А переводит часы вперед на 1 минуту. Например, 05:33 становится 05:34, 16:59 становится 17:00, а 23:59 становится 00:00. .
- Кнопка В переводит часы вперед на 1 час. Например, 01:42 становится 02:42, а 23:14 становится 00:14.

Николай заметил, что время на его часах идет неправильно. Он хочет настроить часы на правильное время, нажимая на кнопки как можно меньше раз.

Найдите наименьшее количество нажатий кнопок, необходимое для настройки часов.

Формат входных данных

Первая строка содержит время, отображаемое на часах, в формате `hh:mm` ($00 \leq hh \leq 23$; $00 \leq mm \leq 59$).

Вторая строка содержит правильное время в том же формате.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — наименьшее количество нажатий кнопок, необходимое Николаю, чтобы настроить время на своих часах.

Примеры

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 11:57 12:00 | 3 |
| 09:09 21:21 | 24 |
| 19:44 08:50 | 19 |

Замечание

В первом тестовом примере Николай может настроить время, нажав кнопку А три раза.

Во втором тестовом примере Николай должен нажать на кнопку А 6 раз и кнопку В 13 раз.