

# Марафонец

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

Бараш увлекся бегом. А чтобы не было скучно, во время бега он слушает музыку.

Сегодня Бараш забыл включить секундомер в начале пробежки, поэтому теперь не знает, сколько времени он бегал. Однако, он естественно не забыл включить музыку. Теперь он хочет вычислить длительность пробежки, используя информацию о песнях, которые он послушал.

Всего за время пробежки он целиком послушал  $n$  песен. Для каждой песни он выписал ее длительность в формате `mm:ss`. До двоеточия стоят ровно две цифры, обозначающие количество минут, а после — ровно две цифры, обозначающие количество секунд. Каждая песня длится строго меньше часа, количество минут и секунд лежат в отрезке от 0 до 59 включительно.

Помогите Барашу определить длительность пробежки и выведите ее в формате `hh:mm:ss`. Сначала ровно две цифры, обозначающие количество часов, затем две цифры — количество минут, и наконец — количество секунд. Гарантируется, что Бараш бегал строго меньше суток. Количество часов должно лежать в отрезке от 0 до 23, а количество минут и секунд — в отрезке от 0 до 59.

## Формат входных данных

В первой строке дано одно целое число  $n$  — количество песен, которые Бараш успел послушать за время пробежки ( $1 \leq n \leq 1\,000$ ).

Далее даны  $n$  строк, каждая из которых имеет вид `mm:ss` — длительность очередной песни. Гарантируется, что длительности всех песен положительны.

## Формат выходных данных

Выведите длительность пробежки Бараша в формате `hh:mm:ss`. Гарантируется, что Бараш бегал строго меньше суток.

## Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 10:01 00:59	00:11:00
3 12:34 23:45 34:56	01:11:15