



Тренировъчно състезание на Школа А&Б

12.12.2010

Шумен

Задача 3. Самолет

Име на задачата	plane
Максимална памет	64 МБ
Време за работа на всички тестове	1 сек.

Самолет излита от град **A** в **h1** часа **m1** минути по местно време на града **A** и каца в град **B** в **h2** часа **m2** минути (по местно време на града **B**). От град **B** той излита в **h3** часа **m3** минути (по местно време на града **B**, възможно в друго денонощие) и каца в град **A** в **h4** часа **m4** минути (по местно време на града **A**). При това, полетът в двете посоки продължава едно и също време (не равно на **0**). Колко продължава полета в едната посока? Отговорът трябва да се изведе в часове и минути, закръгляйки го при необходимост до цели числа минути към по-голямата страна.

Вход

На всеки от четирите реда на стандартния вход във формат **hh:mm** са записани времената на излитане и кацане в този ред, в който са изброени в условието; $0 \leq h_j < 24, 0 \leq m_j < 60$.

Изход

Изведете времето на полета в същия формат **hh:mm**. Ако отговорите са няколко, изведете минималния.

Примери

вход	изход	Коментари
08:00 10:00 12:00 18:00	04:00	Разликата във времената между градовете е 2 часа. От град A самолета излита в 6:00 по времето на B. Кацайки, в 10:01 по местно време той вече е готов за обратен полет. Когато самолета излета от града B в 12:00, в A вече е 14:00; $14:00 + 4:00 = 18:00$.
00:00 00:00 23:59 01:30	00:46	В този случай разликата във времената е 45 минут 30 секунд, колкото са нужни за полета.