

## 문제 A1:

## 당일치기 전주 여행 1

시간 제한 : 1 초      메모리 제한 : 256 MiB

### 문제 배경

아침에 기차를 타고 전주역으로 이동한 후 전주 시내에 있는 5개의 관광지들을 돌아보고, 기차를 타고 집으로 돌아오는 당일치기 전주 여행을 계획하고 있다. 전주역에서 시작하여 모든 관광지를 모두 한 번씩 방문해야 한다.

예를 들어, 전주역과 5개의 관광지 간의 이동 시간(분)을 다음과 같이 나타낼 수 있다.



### 문제 도전

기차를 타고 전주역에 도착한 시각(hh:mm)과 전주역에서 집으로 출발하는 기차 시각(hh:mm)이 주어질 때 이동 시간을 제외하고 전주에서 보낼 수 있는 최대 시간을 계산해보자.

### 입력 설명

첫 번째 줄에 전주역에 도착하는 기차 시각이 hh:mm 형식으로 입력된다.

두 번째 줄에 전주역에서 집으로 출발하는 기차 시각이 hh:mm 형식으로 입력된다.

세 번째 줄에 전주역에서 각 관광지까지 이동하는 시간이 스페이스를 사이에 두고 한 줄로 입력된다.

네 번째 줄에 ①번 관광지에서 전주역과 다른 관광지까지 이동하는 각각의 시간이 스페이스를 사이에 두고 한 줄로 입력된다.

다섯 번째 줄에 ②번 관광지에서 전주역과 다른 관광지까지 이동하는 각각의 시간이 스페이스를 사이에 두고 한 줄로 입력된다.



여섯 번째 줄에 ③번 관광지에서 전주역과 다른 관광지까지 이동하는 각각의 시간이 스페이스를 사이에 두고 한 줄로 입력된다.

일곱 번째 줄에 ④번 관광지에서 전주역과 다른 관광지까지 이동하는 각각의 시간이 스페이스를 사이에 두고 한 줄로 입력된다.

여덟 번째 줄에 ⑤번 관광지에서 전주역과 다른 관광지까지 이동하는 각각의 시간이 스페이스를 사이에 두고 한 줄로 입력된다.

(00 ≤ hh ≤ 23)

(00 ≤ mm ≤ 59)

(이동하는 시간은 20분 이하이다.)

### 출력 설명

이동 시간을 제외하고 전주에서 보낼 수 있는 최대 시간(hh:mm)을 출력한다.

#### 입력 예시1

09:00  
11:00  
0 1 3 2 4 5  
1 0 3 1 4 3  
3 3 0 3 2 1  
2 1 3 0 5 1  
4 4 2 5 0 3  
5 3 1 1 3 0

#### 출력 예시1

01:50

#### 입력 예시2

6:47  
11:40  
0 6 16 3 19 10  
6 0 3 14 16 13  
16 3 0 13 8 8  
3 14 13 0 7 20  
19 16 8 7 0 16  
10 13 8 20 16 0

#### 출력 예시2

04:10