

Problem 11677 - Alarm Clock

Problem Description

Daniela 在一家大醫院當護士，工作時間常變來變去。

更糟的是她睡得很沉，鬧鐘很難叫醒她。

最近她收到了一個有多種鬧鈴聲的數位時鐘，希望它可以解決她的問題。

由於近來較為疲累，她希望善用休息時間。

她隨身帶著這個鬧鐘，只要有休息時間，她就設好該醒來的時間並試著入睡。

不過當她越焦急地想睡著，她越是睡不著。

她一直苦惱地想知道如果她可以立刻睡著，在鬧鐘響以前她可以有幾分鐘的睡眠。

但是她的算術不好，所以請你寫一個程式，根據現在的時間及鬧鈴的時間算出她可以睡幾分鐘。

Input Format

輸入含有多筆測資，每筆測資一行，含有四個整數 $h1$ 、 $m1$ 、 $h2$ 及 $m2$ ， $h1:m1$ 代表現在的時與分， $h2:m2$ 則代表鬧鈴所設的時間(時與分)， $(0 \leq h1 \leq 23, 0 \leq m1 \leq 59, 0 \leq h2 \leq 23, 0 \leq m2 \leq 59)$ 。最後一行含有四個以空格分開的0，代表輸入的結束。

Output Format

對於每筆測資，你的程式要把Daniela 可以睡的分鐘數單獨輸出於一行。

Sample Input 1

```
1 5 3 5
23 59 0 34
21 33 21 10
0 0 0 0
```

Sample Output 1

```
120
35
1417
```