

## Hora de Despertar

Lucas é estudante de astronomia e passa muitas noites observando o céu com seu telescópio. Como as melhores observações acontecem de madrugada, seus horários de sono são totalmente irregulares. Além disso, ele costuma aproveitar qualquer intervalo de tempo para descansar, mesmo que por poucos minutos.

Recentemente, Lucas começou a usar um aplicativo de alarme que permite configurar com precisão a hora para despertar. No entanto, como ele vive muito cansado, quer otimizar ao máximo seus cochilos. Sempre que deita para dormir, programa o alarme para o próximo compromisso — que pode ser uma aula, uma observação importante ou até uma reunião de grupo.

O problema é que Lucas nunca sabe exatamente quantos minutos de descanso terá até o alarme tocar. Como ele prefere guardar seu raciocínio para as estrelas e planetas, decidiu pedir sua ajuda: ele quer um programa que, dada a hora atual e a hora configurada para o alarme, calcule quanto tempo (em minutos) ele poderá dormir, assumindo que adormece imediatamente.

### Entrada

A entrada contém uma linha que representa um caso e contém quatro números inteiros:  $H1$ ,  $M1$ ,  $H2$  e  $M2$ , onde  $H1:M1$  representa a hora e minuto atuais, e  $H2:M2$  representa a hora e minuto programados para o alarme ( $0 \leq H1 \leq 23$ ,  $0 \leq M1 \leq 59$ ,  $0 \leq H2 \leq 23$ ,  $0 \leq M2 \leq 59$ ).

### Saída

Para cada caso de teste, seu programa deve imprimir uma linha contendo um número inteiro representando o total de minutos que Lucas poderá dormir.

### Exemplos

Entrada	Saída
1 5 3 5	120
23 59 0 34	35
21 33 21 10	1417