

## PROBLEMA D

### ALARME

Nome do arquivo fonte: Alarme.{py|java|c|cpp}

Daniela é enfermeira em um grande hospital, e tem os horários de trabalho muito variáveis. Para piorar, ela tem sono pesado, e uma grande dificuldade para acordar com relógios despertadores.

Recentemente ela ganhou de presente um relógio digital, com alarme com vários tons, e tem esperança que isso resolva o seu problema. No entanto, ela anda muito cansada e quer aproveitar cada momento de descanso. Por isso, carrega seu relógio digital despertador para todos os lugares, e sempre que tem um tempo de descanso procura dormir, programando o alarme despertador para a hora em que tem que acordar. No entanto, com tanta ansiedade para dormir, acaba tendo dificuldades para adormecer e aproveitar o descanso.

Um problema que a tem atormentado na hora de dormir é saber quantos minutos ela teria de sono se adormecesse imediatamente e acordasse somente quando o despertador tocasse. Mas ela realmente não é muito boa com números, e pediu sua ajuda para escrever um programa que, dada a hora corrente e a hora do alarme, determine o número de minutos que ela poderia dormir.

### ENTRADA

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste é descrito em uma linha, contendo quatro números inteiros  $H_1$ ,  $M_1$ ,  $H_2$  e  $M_2$ , com  $H_1:M_1$  representando a hora e minuto atuais, e  $H_2:M_2$  representando a hora e minuto para os quais o alarme despertador foi programado ( $0 \leq H_1 \leq 23$ ,  $0 \leq M_1 \leq 59$ ,  $0 \leq H_2 \leq 23$ ,  $0 \leq M_2 \leq 59$ ).

O final da entrada é indicado por uma linha que contém apenas quatro zeros, separados por espaços em branco. *Os dados devem ser lidos da entrada padrão.*

### SAÍDA

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve imprimir uma linha, cada uma contendo um número inteiro, indicando o número de minutos que Daniela tem para dormir.

EXEMPLO DE ENTRADA	EXEMPLO DE SAÍDA
1 5 3 5	120
23 59 0 34	35
21 33 21 10	1417
0 0 0 0	