Relógio





A Seleção de Basquete Campinense (SBC) está ansiosa para disputar a final do campeonato nacional universitário contra o Clube de Basquete Sergipano (CBS), o arquirrival da SBC. Entretanto, a comissão organizadora esteve sobrecarregada e acabou cometendo alguns erros logísticos, o que levou o jogo a ser adiado em exatamente T segundos. A comissão já está trabalhando dobrado e precisa da sua ajuda para reajustar o horário do jogo.

A sua tarefa é: dado o horário original de início do jogo e o tempo T, em segundos, em que o jogo foi adiado, determine o novo horário de início do jogo.

Entrada

A entrada contém quatro linhas, cada uma contendo um único inteiro. As três primeiras linhas indicam o horário original de início do jogo: a primeira linha contém um inteiro H representando as horas, a segunda linha contém um inteiro M representando os minutos e a terceira linha contém um inteiro S representando os segundos. A quarta linha contém um inteiro T indicando em quantos segundos o jogo foi adiado.

Note que o horário é dado no formato de 24 horas, ou seja, H é um inteiro entre 0 e 23.

Saída

Seu programa deve imprimir o novo horário de início do jogo, seguindo o mesmo formato de horário da entrada. Ou seja, seu programa deve imprimir três linhas, cada uma contendo um único inteiro:

- A primeira linha deve conter as horas do novo horário de início do jogo.
- A segunda linha deve conter os minutos do novo horário de início do jogo.
- A terceira linha deve conter os segundos do novo horário de início do jogo.

Observe que você não deve imprimir zeros à esquerda (veja o exemplo de saída 2).

Restrições

- $0 \le H \le 23$
- $0 \le M \le 59$
- $0 \le S \le 59$
- $0 \le T \le 10^9$

Informações sobre a pontuação

A tarefa vale 100 pontos. Estes pontos estão distribuídos em subtarefas, cada uma com suas restrições adicionais às definidas acima.

• Subtarefa 1 (0 pontos): Esta subtarefa é composta apenas pelos exemplos mostrados abaixo. Ela não vale pontos, serve apenas para que você verifique se o seu programa imprime o resultado correto para os exemplos.

- Subtarefa 2 (60 pontos): T = 1.
- Subtarefa 3 (20 pontos): $T \le 10^5$.
- Subtarefa 4 (20 pontos): Sem restrições adicionais.

Seu programa pode resolver corretamente todas ou algumas das subtarefas acima (elas não precisam ser resolvidas em ordem). Sua pontuação final na tarefa é a soma dos pontos de todas as subtarefas resolvidas corretamente por qualquer uma das suas submissões.

Exemplos

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
3	3
14	14
15	16
1	

Explicação do exemplo 1: O horário original de início do jogo era 3:14:15 (ou seja, 3 horas, 5 minutos e 15 segundos). Após o adiamento de T=1 segundo, o novo horário de início do jogo é 3:14:16.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
11	12
59	0
59	0
1	

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
20	20
24	57
0	44
2024	

Exemplo de entrada 4	Exemplo de saída 4
1	4
0	31
1	42
99101	