Relógio

Fase 1 - OBI2024



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 duas linhas. A primeira linha contém três inteiros H, M e S representando o horário original de início do jogo, onde H indica as horas, M indica os minutos e S os segundos. A segunda linha contém um único 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 < H < 23
- $0 \le M \le 59$
- 0 < S < 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 | |
| | |