

## Problema: Viajante no Tempo

A Federação dos Cursos de Tecnologias Extraordinária (FCTE) está ansiosa para disputar a maratona de programação contra a Formidável Gambiarra dos Alunos (FGA), arquirrival da FCTE. No entanto, um grande evento está acontecendo simultaneamente: a interferência de um buraco de minhoca. Durante a viagem, um dos times viajou no tempo e chegou na competição em um horário. Como foi um evento externo, essa equipe não será prejudicada e a maratona foi remarcada para um novo horário. Agora, a comissão precisa da sua ajuda para determinar o novo horário correto.

### Entrada

A entrada contém quatro linhas. As três primeiras linhas indicam o horário original de início: a primeira linha contém um inteiro  $H$ , que indica as horas. A segunda linha contém um inteiro  $M$ , que indica os minutos. A terceira linha contém um inteiro  $S$ , que indica os segundos. A quarta linha contém um único inteiro  $T$ , indicando em quantos minutos a maratona foi adiada.

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

Observe que você não deve imprimir zeros à esquerda, caso eles não sejam os únicos dígitos. Ex: Deve-se imprimir “3”, não “03”.

### Restrições

$$0 \leq H \leq 23$$

$$0 \leq M \leq 59$$

$$0 \leq S \leq 59$$

$$0 \leq T \leq 10^9$$

### Exemplos

| Exemplo de entrada | Saída para o exemplo de entrada |
|--------------------|---------------------------------|
| 3                  | 3                               |
| 14                 | 15                              |
| 15                 | 15                              |
| 1                  |                                 |

| Exemplo de entrada | Saída para o exemplo de entrada |
|--------------------|---------------------------------|
| 11                 | 12                              |
| 59                 | 0                               |
| 59                 | 59                              |
| 1                  |                                 |

| Exemplo de entrada | Saída para o exemplo de entrada |
|--------------------|---------------------------------|
| 20                 | 6                               |
| 24                 | 8                               |
| 0                  | 0                               |
| 2024               |                                 |

| Exemplo de entrada | Saída para o exemplo de entrada |
|--------------------|---------------------------------|
| 1                  | 20                              |
| 0                  | 41                              |
| 1                  | 1                               |
| 99101              |                                 |

*Author: Daniel Sundfeld <daniel.sundfeld@unb.br> - Adaptado da OBI 2024*