

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