

## G Corridas

*Limite de tempo: 1.0s*

*Limite de memória: 256MB*

Algumas corridas do calendário internacional de automobilismo são medidas em milhas, de modo que o total de voltas a serem percorridas, assim como a duração total da prova, dependem de vários fatores, como a extensão do circuito, condições climáticas, acidentes, etc. Em certos casos é preciso encurtar a duração da prova, enquanto que em outros a prova pode sofrer atrasos de dias!

Dadas duas das três seguintes informações: início da corrida, fim da corrida e duração da corrida, determine a informação omitida.

### Entrada

A entrada é representada por uma linha com três valores, separados por espaços em branco: início da prova  $I$ , fim da prova  $F$  e a duração  $D$  da prova. Um destes valores será representado por um símbolo de subtração '-' (e este deve ser o valor a ser determinado), enquanto os outros dois estarão no formato  $hh:mm:ss$  ( $0 \leq hh \leq 23, 0 \leq mm \leq 59, 0 \leq ss \leq 59$ ).

Assuma que a duração da corrida será inferior a 24 horas.

### Saída

Imprima, em uma linha, uma das três mensagens a seguir, a depender da informação que foi omitida:

1. Início:  $hh:mm:ss$
2. Fim:  $hh:mm:ss$
3. Duracao:  $hh:mm:ss$

### Exemplos

<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
12:00:00 - 02:00:00	Fim: 14:00:00
<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
- 03:30:00 05:45:00	Início: 21:45:00
<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
01:23:45 06:07:08 -	Duracao: 04:43:23

### Notas

No primeiro caso a informação ausente é o fim da corrida: como ele dura 2 horas e teve início ao meio-dia, ela se encerrará às 14:00 hrs.

No segundo caso, a corrida terminou às 03:30 hrs da manhã, e durou 5:45 hrs. Assim, o início aconteceu na noite do dia anterior, às 21:45 hrs.

No terceiro caso, a duração da corrida foi de exatamente 4 horas, 43 minutos e 23 segundos.