

Problema E – Encontros

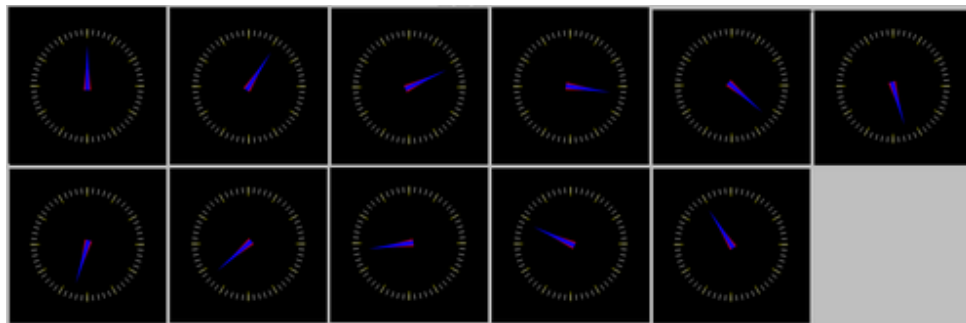
Limite de tempo: 1s

Limite de memória: 256MB

“Até um relógio quebrado está certo duas vezes por dia.”, mas ninguém pensa mais nisso, a partir do momento em que a humanidade está preparada para fazer o primeiro contato com seres de outro planeta.

O departamento de Investigação de Fenômenos Bizarros (IFB) é o responsável por qualquer tipo de contato com seres de outros planetas e outras realidades e, dessa vez, após anos de investigação eles finalmente conseguiram o inesperado, mas muito cobiçado: realizar o primeiro contato alienígena.

O único problema é que essa raça trabalha de uma forma um pouco diferente. Eles só podem fazer contato em horários bem específicos do dia, e isso demanda uma certa organização por parte dos terráqueos. A regra é a seguinte: o dia no planeta alienígena tem uma contagem apropriada para a quantidade de horas, minutos e segundos específicos; todos os relógios do planeta são analógicos e possuem apenas os ponteiros de horas e minutos; assim como na Terra, o relógio analógico alienígena dá duas voltas completas por dia; e por último, o contato só pode ser realizado nos momentos do dia em que os ponteiros dos relógios se alinham na mesma direção.



Entendendo as regras e horários de contato, o IFB pediu a sua ajuda para, dado um relógio analógico alienígena, determinar os horários em que o contato pode ser realizado.

Entrada

A entrada é composta por um único caso de testes. A única linha de entrada contém três inteiros H ($0 < H \leq 1000$), M ($0 < M \leq 1000$) e S ($0 < S \leq 5000$), separados por espaço, onde H representa a metade da quantidade de horas em um dia alienígena, M representa a quantidade de minutos em uma hora alienígena e S representa a quantidade de segundos em um minuto alienígena ($0 < H \leq M \leq S$).

Saída

A saída deve conter N linhas, ordenadas, onde cada uma deve conter um horário de contato, no formato $HH : MM$, onde HH representa a quantidade de horas e MM representa a quantidade de minutos do momento em que os ponteiros dos relógios se alinham na mesma direção.

Exemplo

Entrada	Saída
8 100 200	00:00
	01:14
	02:28
	03:42
	04:57
	05:71
	06:85
12 60 60	00:00
	01:05
	02:10
	03:16
	04:21
	05:27
	06:32
	07:38
	08:43
	09:49
	10:54
14 50 100	00:00
	01:03
	02:07
	03:11
	04:15
	05:19
	06:23
	07:26
	08:30
	09:34
	10:38
	11:42
	12:46

Notas

A figura da descrição representa o horário terráqueo, demonstrando os horários em que os ponteiros se alinham, cujo a entrada é dada por 12 60 60, que é o segundo caso de testes.

Já o primeiro caso de testes, a imagem abaixo que representa os horários em que os ponteiros se encontram:

