## URI Online Judge | 1420

## **Contando os Segundos**

Maratona de Programação IME-USP S Brasil

Timelimit: 1

Através da pesquisa e do desenvolvimento espetacular de técnicas revolucionárias de computação, estatística e intuição, um grupo de mulheres da Universidade de Torrinha desenvolveram um software capaz de prever o futuro. Na verdade, o programa não consegue descrever exatamente o que vai acontecer, mas através da análise da resposta a uma série de perguntas sobre a pessoa, ele consegue identificar quando acontecerão os próximos cinco eventos mais importantes na vida dela. O programa apresenta dois pequenos problemas. O primeiro é que a pessoa sobre a qual se quer adivinhar o futuro precisa passar centenas de horas ininterruptas na frente do computador, respondendo às perguntas feitas pelo software, para que ele consiga fazer a previsão. O segundo é que as previsões são feitas em número de segundos, a contar do término do processamento da precisão. As moças de Torrinha estão empenhadas na solução do primeiro problema, e pediram aos concorrentes da Maratona de Programação uma ajuda para resolver o segundo.

## **Entrada**

A entrada consiste de várias previsões referentes a diferentes pessoas. A primeira linha de cada previsão contém o momento exato em que os 5 números (que correspondem aos 5 momentos importantes) foram impressos pelo programa. Este momento segue o formato:

<dia da semana>,<dia><mês><ano>:<hora>:<minuto>:<segundo>

onde <dia da semana> é a abreviação do dia da semana correspondente, composto pela sequencia de 3 caracteres maiúsculos correspondentes aos dias da semana de domingo a sábado, respectivamente, tais sejam: DOM, SEG, TER, QUA, QUI, SEX ou SAB. <dia> é o dia do mês, escrito com 2 dígitos, zero à esquerda se for o caso. <mês> é a abreviação do mês correspondente, composto pela sequencia de 3 caracteres maiúsculos correspondentes aos meses de Janeiro a Dezembro, respectivamente, tais sejam: JAN, FEV, MAR, ABR, MAI, JUN, JUL, AGO, SET, OUT, NOV ou DEZ. <ano> é o ano, escrito com 4 dígitos. <a href="https://documents.com/respondentes/balance-name="https://documents.com/res

Nas linhas seguintes vem os 5 momentos previstos, um por linha, 5 linhas por previsão. Cada momento consiste no número **d** de segundos (0 < **d** < 2.000.000.000) a contar do momento do processamento. Após o último caso de teste, uma linha iniciada por 'FIM' indica o final do arquivo de entrada.

Você pode assumir que o programa desenvolvido em 01 de Março de 2002, de modo que nenhuma data de previsão será anterior a esta. Outro fato importante é que as moças de Torrinha só vão usar o programa até as 23:59:59 de 31/12/2099 quando uma delas acha que vai morrer, pois, isso foi previsto por outro programa elaborado pelo departamento de intuição feminina da Unitor (Universidade de Torrinha).

## Saída

Seu programa deverá identificar na saída cada previsão por um número sequencial na primeira linha, e nas cinco seguintes deverá escrever os cinco horários completos referentes à previsão efetuada, no mesmo formato utilizado na entrada para o horário de processamento da previsão. Você deve também pular uma linha ao final de cada previsão.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
DOM, 18AGO2002:12:00:00	Previsao #1
1	DOM, 18AGO2002:12:00:01

2 Exemplo de Entrada	DOM, 18AGO200 Exemplo de Saída
60	DOM, 18AGO2002:12:01:00
3600	DOM, 18AG02002:13:00:00
86400	SEG,19AG02002:12:00:00
QUI,28FEV2002:23:59:59	Previsao #2
1	SEX,01MAR2002:00:00
2	SEX,01MAR2002:00:01
3	SEX,01MAR2002:00:02
4	SEX,01MAR2002:00:03
5	SEX,01MAR2002:00:04
FIM	

VI Maratona de Programação IME-USP 2002.