

Fila do SUS

Por Hamilton José Brumatto, UESC  Brazil**Timelimit: 1**

Os pacientes que chegam na fila do SUS passam por uma triagem imediatamente e vão para a fila de atendimento. Na triagem a enfermeira anota o horário de entrada do paciente e quantos minutos ele tem até que sua condição de saúde se torne crítica. Sabe-se que os pacientes são atendidos de 30 em 30 minutos (sempre nas horas cheias ou meias horas) quando na fila de atendimento. O início da triagem e do atendimento se dá às 7h da manhã, se não há nenhum paciente sendo atendido e a fila está vazia, o primeiro paciente é atendido no instante que chega na triagem. O médico atende até o último paciente na fila. A preocupação é se algum paciente atingiu uma condição crítica enquanto não tenha sido atendido. Para tanto você foi convidado para verificar na fila quantos pacientes atingem a condição crítica.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste começa com uma linha com o número inteiro N , $0 < N < 25$; o número de pacientes que chegam à triagem. A seguir são N linhas com os valores inteiros H , M e C , com $7 < H < 19$, e $0 \leq M < 60$, a hora e minuto que o paciente chega à triagem. O paciente da linha i sempre chega antes que, e no máximo junto com, o paciente da linha $i + 1$. E $0 \leq C \leq 720$ o número de minutos antes do paciente atingir a condição crítica de saúde.

Saída

Para cada caso de teste pede-se que se imprima em uma linha única o número de pacientes que atingiram a condição crítica ainda na fila de atendimento.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	1
7 0 20	0
7 0 30	
7 30 20	
8 15 30	
5	
10 20 50	
10 30 30	
11 10 20	
12 0 0	
12 10 30	