

F. Fila do Sorvete

Galadriel é o proprietário de uma sorveteria e adora seu trabalho. Atender os clientes com excelência e proporcionar-lhes o sorvete mais delicioso de suas vidas é um grande prazer para ele. No entanto, sendo o único funcionário da sorveteria, ele nem sempre consegue atender a todos os clientes, o que o deixa bastante triste. Galadriel se pergunta se há alguma forma de melhorar o atendimento.

Para avaliar a eficiência de seu trabalho, ele pediu sua ajuda. Galadriel conhece bem seus fiéis clientes: sabe a hora em que cada um vai chegar, quanto tempo demora para ser atendido e quanto tempo está disposto a esperar na fila antes de desistir. Se um cliente não for atendido dentro desse período de espera, ele vai embora.

Com base na quantidade N de clientes que irão à sorveteria em um determinado dia e, para cada um deles, a hora de chegada H , o tempo de atendimento T e o tempo máximo de espera E , informe a Galadriel quantos clientes ele deixará de atender, ou seja, quantos irão embora antes de serem atendidos. Lembrando que, se há mais de um cliente na fila, o que chegou antes sempre será atendido primeiro.

Entrada

A primeira linha de entrada consiste no valor N , a quantidade de clientes que Galadriel receberá naquele dia. Cada uma das próximas N linhas contém três valores inteiros H , T e E sobre cada cliente: a hora de chegada, o tempo que demora para ser atendido e o tempo máximo que está disposto a esperar na fila.

É **garantido** que as informações dos clientes serão fornecidas em **ordem cronológica**. Observe que, como demonstrado no *Exemplo 01*, um cliente pode começar a ser atendido exatamente na hora em que outro terminou. No exemplo citado, o primeiro cliente começa a ser atendido no tempo 0 (zero) e termina no tempo 1 (um); o segundo cliente chega exatamente no tempo 1 (um) e não está disposto a esperar ($E = 0$), mas ainda assim é atendido. Portanto, a resposta é 0 (zero), pois Galadriel **não deixou** de atender nenhum cliente.

No *Exemplo 02*, Galadriel não consegue atender o terceiro cliente.

Saída

Informe a quantidade de clientes que Galadriel **deixará** de atender.

Restrições

$$1 \leq N \leq 10^3$$
$$0 \leq H, T, E \leq 10^3$$

Exemplo de entrada 01:	Exemplo de saída 01:
2 0 1 1 1 1 0	0

Exemplo de entrada 02:	Exemplo de saída 02:
5 1 2 3 2 1 1 3 4 0 5 6 9 11 1 8	1