

Viajando em alta velocidade

Marcos acabou de tirar férias. Marcos adora pegar o carro e dirigir na maior velocidade permitida e, portanto, decidiu fazer T percursos em T estradas da região. Porém, ele sabe que na i -ésima estrada existe um inteiro K_i que indica que a cada K_i metros a partir do início da estrada existe um quebra-molas. Na i -ésima estrada, ele decidiu percorrer apenas um trecho dela começando da metragem L_i da estrada e terminando na metragem R_i . Ajude Marcos a contar por quantos quebra-molas ele vai passar em cada trecho.

Entrada:

A primeira linha da entrada contém um número inteiro T ($1 \leq T \leq 10^5$). Cada uma das próximas T linhas consiste de três inteiros L_i, R_i , e K_i ($1 \leq L_i, R_i, K_i \leq 10^{18}$; $L_i \leq R_i$).

Saída:

A saída é composta de T linhas. Na i -ésima linha deve conter apenas um inteiro indicando a quantidade de quebra-molas que Marcos encontrou no i -ésimo percurso.

Entrada	Saída
3	3
4 8 2	3
2 10 3	0
10 20 30	