

Задача 3. Условно богати числа

Мария си намисли следното понятие за **богато** число. Нека е дадено положително число X . Едно цяло положително число N ще наричаме **богато** (спрямо X), ако сборът от делителите му, различни от самото число N , е **по-голям** от X . Например числото 10 (чийто сбор от делителите му е $1+2+5 = 8$) е **богато** спрямо $X=7$, но не е **богато** спрямо $X=12$.

Задача

Напишете програма `rich_num`, за да помогнете на Мария. Програмата ще получава заявки под формата на наредени тройки от цели положителни числа (L, R, V) и за всяка такава заявка трябва да пресмята броя на **богатите** спрямо V числа, които са по-големи или равни от L и по-малки или равни от R .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло положително число Q – брой на заявките, които програмата трябва да обработи.

От всеки от следващите Q реда се въвеждат по три цели положителни числа L, R и V , които задават една заявка, която програмата трябва да обработи.

Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход Q реда – по един ред за всяка заявка в реда, в който постъпват заявките на входа. Всеки ред трябва да съдържа отговора на поредната заявка.

Ограничения

$$1 \leq Q \leq 10^5$$

$$1 \leq L \leq R \leq 10^5$$

$$1 \leq V \leq 10^5$$

Подзадачи

Подзадача	Точки	Q	R	V	Други ограничения
1	5	$\leq 10^3$	$\leq 10^3$	$\leq 10^5$	Няма
2	10	$\leq 10^5$	$\leq 10^4$	$= 10$	$L = 1$
3	30	$\leq 10^5$	$\leq 10^5$	≤ 10	Няма
4	55	$\leq 10^5$	$\leq 10^5$	$\leq 10^5$	Няма

Точките за подзадача се получават само ако преминат всички тестове, предвидени за нея.

Пример

Вход	Изход
3	6
5 15 5	2
1 20 20	4
12 20 10	