Задача 3. Conditionally rich numbers

Марія вигадала визначення для **насиченого** числа. Дано додатнє число *X*. Тоді додатнє число *N* буде насиченим (відносно *X*), якщо сума усіх дільників *N* окрім *N* є більшою за *X*. Для прикладу, число 10 (сума дільників якого без нього самого 1+2+5 = 8) є насиченим відносно *X=7,* але не є насиченим відносно *X=12*.

Завдання

Напишіть програму *rich_num*, щоб допомогти Марії. Програма отримуватиме запити по 3 числа (*L, R, V*) і для кожного запиту потрібно порахувати кількість **насичених** чисел відносно *V*, які не менші *L* і не більші R.

Вхідні дані

У першому рядку записано одне додатнє число *Q* – кількість запитів, які потрібно обробити.
У кожному з наступних *Q* рядків містяться трійки чисел *L, R* і *V*, які описують запити.

Вихідні дані

Ваша програма повинна вивести Q рядків – по рядку на кожен запит. Кожен рядок повинен містити відповідь на відповідний запит.

Обмеження

$1 \le Q \le 10^5$
$1 \le L \le R \le 10^5$
$1 \le V \le 10^5$

Підзадачі

Підзадача	Бали	*Q*	*R*	*V*	Інші обмеження
1	5	$\le 10^3$	$\le 10^3$	$\le 10^5$	Немає
2	10	$\le 10^5$	$\le 10^4$	$= 10$	$L = 1$
3	30	$\le 10^5$	$\le 10^5$	≤ 10	Немає
4	55	$\le 10^5$	$\le 10^5$	$\le 10^5$	Немає

Бали за підзадачу нараховуються тільки тоді, коли всі тести відповідної підзадачі були пройдені.

Приклад

Вхід	Вихід
3 5 15 5 1 20 20 12 20 10	6 2 4