משימה 3. מספרים עשירים באופן מותנה

מריה חשבה על ההגדרה הבאה למספר **עשיר**. נתון מספר שלם וחיובי **X**. אזי מספר שלם וחיובי **N** יקרא מספר **עשיר** (ביחס ל-**X**) אם סכום המחלקים של **N**, לא כולל **N**, גדול מ-**X**. לדוגמה, המספר 10 (שסכום המחלקים שלו הוא **8 = 5+2+1**) הוא **עשיר** ביחס ל**X=7**, אבל הוא לא **עשיר** ביחס ל**X=12**.

משימה

על מנת לעזור למריה, כתבו את התוכנית rich_num. התוכנית תקבל שאילתות שהן שלשות סדורות של מספרים שלמים וחיוביים (L,R,V), לכל שאילתה על התוכנית לחשב את מספר המספרים העשירים ביחס לV, שהם גדולים-שווים ל-L וגם קטנים-שווים מ-R.

קלט

השורה הראשונה של ה standart input-תכיל מספר חיובי שלם Q- מספר השאילתות שעל התוכנית לעבד.

כל אחת מ- Q השורות הבאות תכיל שלושה מספרים שלמים וחיוביים L, R ו-V, אשר מתארים את השאילתה שעל התוכנית לחשב.

פלט

על התוכנית שלכם להדפיס ל- standart output Q שורות- שורה עבור כל שאילתה לפי סדר קבלתן. על כל שורה להכיל את התשובה לשאילתה המתאימה.

חסמים

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

תתי משימות

תת משימה	ניקוד	Q	R	V	חסמים נוספים
1	5	$\le 10^3$	$\le 10^3$	$\le 10^5$	ללא
2	10	$\le 10^5$	$\le 10^4$	$= 10$	$L = 1$
3	30	$\le 10^5$	$\le 10^5$	≤ 10	ללא
4	55	$\le 10^5$	$\le 10^5$	$\le 10^5$	ללא

הניקוד עבור תת משימה ינתן רק אם עברתם את כל הטסטים בה.

דוגמה

קלט	פלט
3 5 15 5 1 20 20 12 20 10	6 2 4