## Task 3. Conditionally rich numbers

Mariya a venit cu următoarea definiție pentru un număr **bogat**. Pentru un număr întreg pozitiv *X,* un întreg pozitiv *N* este numit un număr **bogat** (relativ la X) dacă suma divizorilor lui mai puțin *N* este mai mare decât X. Spre exemplu, numărul 10 (a cărui sumă a divizorilor este 1+2+5 = 8) este **bogat** relativ la *X*=7 dar nu este **bogat** relativ la *X*=12.

### Cerință

Scrieți un program `rich_num` ca să o ajutați pe Mariya. Programul va primi query-uri de triplete ordonate de valori întregi pozitive (*L, R, V*) și pentru fiecare query să calculeze numărul de numere **bogate** relativ la *V*, care sunt mai mari sau egale cu *L* și mai mici sau egale cu R.

### Intrare

Prima linie a intrării standard conține un întreg pozitiv *Q* – numărul de query-uri pe care programul tău trebuie să le rezolve.

Fiecare din următoarele *Q* linii conține trei întregi pozitivi *L, R* și *V*, care descriu un query pentru a fi evaluat de către programul tău.

### Ieșire

Programul tău va afișa la ieșirea standard Q linii – câte una pentru fiecare query în ordinea de la intrare. Fiecare linie va conține răspunsul la query-ul corespunzător.

### Restricții

$1 \le Q \le 10^5$

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

$1 \le V \le 10^5$

### Subtask-uri

| Subtask | Puncte | $Q$ | $R$ | $V$ | Alte precizări |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | $\le 10^3$ | $\le 10^3$ | $\le 10^5$ | Niciuna |
| 2 | 10 | $\le 10^5$ | $\le 10^4$ | $= 10$ | $L = 1$ |
| 3 | 30 | $\le 10^5$ | $\le 10^5$ | $\le 10$ | Niciuna |
| 4 | 55 | $\le 10^5$ | $\le 10^5$ | $\le 10^5$ | Niciuna |

*Punctele pentru un subtask vor fi acordate doar dacă toate testele pentru acesta sunt trecute.*

### Exemplu

| Intrare | Ieșire |
|---|---|
| 3<br>5 15 5<br>1 20 20<br>12 20 10 | 6<br>2<br>4 |