

## Bài 15: Đếm bội số

Cho bốn số nguyên  $L, R, a, b$ . Hãy đếm số lượng các bội số của  $a$  hoặc  $b$  có giá trị thuộc đoạn  $[L, R]$ .

Đầu vào

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên  $T$  cho biết số bộ dữ liệu cần kiểm tra. Mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa 4 số nguyên  $L, R, a, b$ .

Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu đầu vào, in ra một số là đáp án bài toán trên một dòng.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100$ ;  $1 \leq L \leq R \leq 10^9$ ;  $1 \leq a, b \leq 10^4$ ;

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
2	2
5 11 4 6	289
3 1000 5 9	