

# Số kì dị

Số kì dị được định nghĩa là số có tích các ước số của nó chia cho bội chung nhỏ nhất của các ước bằng 1.

Giờ nhiệm vụ của bạn rất đơn giản, đó là đếm số lượng các số kì dị xuất hiện trong đoạn từ  $l$  đến  $r$ .

## Input

Dòng đầu chứa số bộ test  $T$ .

$T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên  $a$  và  $b$  ( $1 \leq l \leq r < 2^{31}$ ,  $l - r \leq 100000$ ).

## Output

Gồm  $T$  dòng, trên mỗi dòng gồm một số nguyên là số lượng các số kì dị có trong đoạn từ  $l$  đến  $r$ .

## Example

**Input:**

2

1 10

5 20.

**Output:**

4

6