

ĐẾM ƯỚC.

Một số nguyên dương X được gọi là đẹp nếu nó có đúng 9 ước nguyên dương.

Ví dụ: 36 là số đẹp vì nó có 9 ước: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 18, 36.

Yêu cầu: Cho đoạn $[L, R]$, hãy đếm số lượng số đẹp nằm trong khoảng $[L, R]$?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản COUNT.INP gồm:

- Dòng 1: Số nguyên T ($T \leq 5$) là số đoạn $[L, R]$
- T dòng tiếp: Mỗi dòng gồm hai số nguyên L, R ($L \leq R \leq 10^{10}$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản COUNT.OUT gồm T dòng mỗi dòng là số lượng số đẹp nằm trong khoảng $[L, R]$ đã cho.

Ví dụ:

COUNT . INP	COUNT . OUT
2	1
1 36	2
30 100	

Ràng buộc:

- Sub1: 30% $L \leq R \leq 10^5, T = 1$
- Sub2: 30% $R - L \leq 1000, T = 1$
- Sub2: Không có ràng buộc gì thêm