

ĐẾM SỐ (CNUM)

Một số nguyên dương được gọi là số đẹp nếu nó không có ước số nào là số chính phương ngoại trừ ước 1. Theo định nghĩa này thì số 1 cũng được coi là số đẹp. 2, 3, 5, 6, 7, 10 cũng là số đẹp nhưng 4, 8, 9 không phải số đẹp.

Bạn được cho q truy vấn, mỗi truy vấn cho bởi một cặp số (a, b) ($a \leq b$) và bạn cần trả lời số lượng các số đẹp trong phạm vi $[a; b]$

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên $q \leq 10^5$
- ☀ q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương a, b cách nhau bởi dấu cách ứng với một truy vấn ($1 \leq a \leq b \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra q dòng, mỗi dòng ghi câu trả lời cho một truy vấn trong file dữ liệu

Ví dụ

CNUM.INP	CNUM.OUT
3	7
1 10	1
89 89	607926
1 1000000	