

Số nguyên tố trên đoạn (q truy vấn)

Số nguyên tố là một số tự nhiên chỉ gồm hai ước dương là 1 và chính nó.

Nhiệm vụ của bạn là: Hãy đếm số lượng số nguyên tố nằm trong phạm vi từ L đến R.

INPUT: PRIME.INP

- Dòng 1 chứa số q ($1 \leq q \leq 10^5$) – số lượng truy vấn.
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên L và R ($1 \leq L \leq R \leq 10^5$)

OUTPUT: PRIME.OUT

- Gồm q dòng, mỗi dòng tương ứng là số lượng số nguyên tố thuộc đoạn L đến R tương ứng với mô tả của đầu vào.

Ví dụ:

PRIME.INP	PRIME.OUT
1	4
1 10	