

SỐ ĐẸP

Số nguyên dương N được gọi là đẹp nếu thỏa mãn hai điều kiện sau:

- N là số lẻ.
- N và $\frac{N+1}{2}$ là số nguyên tố.

Ví dụ: $N = 5$ là số đẹp vì 5 là số lẻ, $N = 5$ và $\frac{N+1}{2} = 3$ là số nguyên tố.

Yêu cầu: Cho Q câu hỏi, câu hỏi thứ i gồm hai số nguyên L_i, R_i , cho biết có bao nhiêu số đẹp trong các số từ L_i đến R_i

Dữ liệu:

- Dòng 1 chứa số nguyên Q ($1 \leq Q \leq 10^5$).
- Q dòng sau: dòng thứ i gồm hai số nguyên L_i, R_i ($1 \leq L_i \leq R_i \leq 10^6$)

Kết quả: gồm Q dòng, dòng thứ i là kết quả câu hỏi thứ i .

Ví dụ:

SODEP.INP	SODEP.OUT
2	2
3 7	0
9 10	