

## Số có số ước là nguyên tố chẵn

Hoàng là một chuyên gia về ước số. Hoàng định nghĩa một số được gọi là đẹp khi:

- Số ước của nó là số chẵn
- Số ước của nó là một số nguyên tố

Cho  $L$  và  $R$ , hãy đếm xem trong đoạn  $[L,R]$  có bao nhiêu số mà Hoàng cho là đẹp.

### Input:

- Dòng đầu là số nguyên  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^6$ ) thể hiện số test.
- Ứng với mỗi test chứa 2 số nguyên  $L$  và  $R$  ( $1 \leq L, R \leq 10^6$ ).

### Output:

- Ứng mỗi test, in ra số lượng mà Hoàng cho là đẹp

### Ví dụ:

Input	Output
2	2
2 3	1
6 9	