# Free Contest 55

## **MERSENNE**

Số nguyên tố Mersenne là số nguyên có dạng  $2^n - 1$  với n là một số nguyên nào đó.

Yêu cầu: Tính số lượng số nguyên tố Mersenne trong đoạn [a;b] với a,b là hai số nguyên dương.

### Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương a và b  $(1 \le a, b \le 2^{31} - 1)$ .

## Kết quả

Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số lượng số nguyên tố Mersenne trong đoạn [a;b].

#### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1 2	0
1 3	1