

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 ($1 \leq a, b \leq 2^{31} - 1$).

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 |