## Zad 1 Obliczanie liczb pierwszych w przedziale:

Policz ilość wszystkich liczb pierwszych znajdujących się pomiędzy dwoma danymi liczbami całkowitymi, X i Y (gdzie X < Y) dla każdego będzie inna.

## Zad 2 Weryfikacja liczb Mersenne'a w zakresie poniżej 2^32:

Sprawdź, czy liczby Mersenne'a (liczby postaci 2^p - 1, gdzie p to liczby pierwsze) mniejsze niż 2^32 są liczbami pierwszymi. Należy skorzystać z metody próbnego dzielenia (trial division) oraz testu Lucasa-Lehmera. Wyniki pokaż w następującej formie:

2<sup>3</sup> - 1 = 7 Probne: True Lucas-Lehmer: True

2<sup>5</sup> - 1 = 31 Probne: True Lucas-Lehmer: True