# Bài 3:

Nhận xét: sàng nguyên tố.

## Subtask 2:

Duyệt từ đến và kiểm tra nguyên tố của từng số. (Tương tự như số nguyên tố họ hàng).

# Bài 4

Nếu coi thì việc tìm để là số nguyên tố tương đương với tìm số nguyên tố nhỏ nhất lớn hơn hoặc bằng

Tìm không âm nhỏ nhất để nguyên tố. Tức là chạy từ đến .

Dùng để kiểm tra.

# Bài 5

Dựa vào điều kiện ta có là số lẻ là số lẻ.

Dựa vào điều kiện ta có , mà ta đã biết là số chẵn .

Suy ra:

~~Hướng 1: Duyệt giá trị của và tìm .~~

* ~~sẽ chạy từ đến~~

Hướng 2: Duyệt giá trị của và tìm .

* sẽ chạy từ đến

# Bài 7

Công thức Legendre

Cho một số nguyên dương là một số nguyên tố . Số mũ lớn nhất của để là ước của ( giai thừa)

# Bài 6

Ta có

là số mũ lớn nhất để là ước của .

Ví dụ:

Duyệt qua các số nguyên tố bé hơn và tính hàm Legendre cho các số đấy.