

Giống với sàng Eratosthene chúng ta sẽ thấy:

- Các số là hợp số $\leq R$ chắc chắn phải có ít nhất 1 ước nằm trong khoảng $[2; \sqrt{R}]$.

Vậy chúng ta sẽ thực hiện lọc cái số nguyên tố trong khoảng $[2; \sqrt{R}]$ rồi sử dụng những số nguyên tố rồi loại bỏ mọi bội của số nguyên tố trong khoảng $[L; R]$.

Trường hợp đặc biệt: Nếu $L = 1$ thì chúng ta phải loại sẵn vì chắc chắn 1 không thể nào là số nguyên tố nhưng với $L \neq 1$ thì chưa chắc vì ví dụ $L = 23, R = 29$ khi đó thì truy vấn hỏi $i - L = 23 - 23 = 0$ thì nó lại là số nguyên tố.

[Solution mẫu](#)