

Để thực hiện tính nhanh tổng trong khoảng $[L; R]$ thì chúng ta có thể sử dụng mảng cộng dồn.

Về phần phân tích ước thì chúng ta có công thức tính nhanh ước của x thay cho cách đếm lần lượt i và $\frac{x}{i}$ là:

$$\prod_{i=1}^j p_i^{k_i+1}$$

Hay có thể hiểu là số lượng ước của một số là $(k_1 + 1) \times (k_2 + 1) \times \dots \times (k_j + 1)$ đây chính là công thức tổ hợp tính nhanh của x với p_i là ước nguyên tố và k_i là số lượng p_i trong phân tích x .

Ví dụ: $6 = 2^1 \times 3^1$.

Vậy mình có các cặp:

1. $2^0 \times 3^0 = 1$
2. $2^1 \times 3^0 = 2$
3. $2^0 \times 3^1 = 3$
4. $2^1 \times 3^2 = 6$

Hay chính là: $(1 + 1) \times (1 + 1) = 4$.

[Solution mẫu](#)