

Lưu ý

$$LCM(A_1, A_2, \dots, A_N) \bmod 10^9 + 7 \neq LCM(LCM(A_1, A_2) \bmod 10^9 + 7, A_3), \dots$$

Vì đề bài yêu cầu tính LCM rồi mới lấy \bmod vậy nên trong các bài yêu cầu tính $LCM \bmod x$ thì chúng ta chỉ có một cách là:

$$LCM(A_1, A_2, \dots, A_N) \bmod 10^9 + 7 = \prod_{p=\text{prime}} p^{\max_i v_p(A_i)}$$

Hay hiểu ngắn gọn hơn thì là phân tích A_i thành các ước nguyên tố rồi LCM của cả dãy chính là các số nguyên tố **với số mũ lớn nhất**.

[Solution mẫu](#)