

[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 38. Số lượng ước của $N!$

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Đếm số lượng ước của $N!$.

Gợi ý : Sử dụng công thức tính ước của 1 số dựa trên phân tích thừa số nguyên tố => Phân tích thừa số nguyên tố của $N!$. Bạn cần xét xem mỗi số nguyên tố $\leq N$ có bậc là bao nhiêu trong $N!$ rồi từ đó tính ước.

Đầu vào

Số nguyên dương N

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 10^5$$

Đầu ra

Số lượng ước của N giai thừa lấy dư với **1000000007**

Ví dụ :

Input 01

4

Output 01

8