

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

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 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