

[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** giao thừa lấy dư với **1000000007**

Ví dụ :

Input 01

4

Output 01

8