

[Hàm, Lý Thuyết Số].

Bài 14. Đếm chữ số 0 liên tiếp tính từ cuối của N!

In ra số lượng chữ số 0 liên tiếp tính từ cuối của N! Ví dụ bạn có $N = 10$, $10! = 3628800$. Như vậy, $10!$ có 2 chữ số 0 liên tiếp tính từ cuối.

Gợi ý : Số 0 ở cuối của N! có được bằng cách nhân số 2 với số 5, cứ mỗi cặp (2, 5) trong N! sẽ tạo ra 1 số 0 ở cuối vì thế số lượng chữ số 0 liên tiếp tính từ cuối của N! sẽ bằng số cặp (2, 5) trong N!, mà số lượng số 2 trong N! bao giờ cũng lớn hơn số lượng số 5! trong N! => Số cặp (2, 5) trong N! chính là số lượng số 5 trong N! hay bậc của 5 trong N!

Input Format

Số nguyên dương N

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^{18}$$

Output Format

In ra số lượng chữ số 0 liên tiếp tính từ cuối của N!. Kết quả lấy dư với 1000000007.

Sample Input 0

10

Sample Output 0

2