

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: $N = 10$, $10! = 3628800$. Như vậy, $10!$ có 2 chữ số 0 liên tiếp tính từ cuối.

Input

Số nguyên dương N với $1 \leq N \leq 10^{18}$

Output

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

Ví dụ

Input	Output
10	2
150	37
1000000000000000000	536870902