

# Tổng Số Ước

ta đặt  $f(x)$  là số ước của số nguyên dương  $x$ . (ví dụ  $f(6) = 4$ ).

nhiệm vụ được đặt ra cho bạn tính  $S = \sum_{i=1}^n f(i) \bmod (10^9+7)$ . (tính tổng tất cả các  $f(i)$  trong đó  $i$  bắt đầu chạy từ 1 đến  $n$  và chia dư cho số  $10^9+7$ ).

## Input

1 dòng duy nhất số nguyên dương  $n \leq 10^{12}$ .

subtab1 : có 20 % test  $n \leq 1000$

subtab2: có 20 % test  $n \leq 50000$

subtab3: có 20 % test  $n \leq 10^7$

subtab4: có 40% test  $n \leq 10^{12}$

## Output

1 dòng duy nhất đáp án của bài toán .

## Example

**Input:**

7

**Output:**

16

giải thích :

1 có 1 ước , 2 có 2 ước , 3 có 2 ước , 4 có 3 ước , 5 có 2 ước , 6 có 4 ước , 7 có 2 ước tổng là 16.