

**Tổng các ước số**

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Đặt $\sigma(n)$ bằng tổng các ước số của số nguyên n , ví dụ $\sigma(12) = 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 12 = 28$
Hãy viết chương trình tính $\sum_{i=1}^n \sigma(i)$, vì kết quả lớn nên chia cho $10^9 + 7$.

Input

- Dòng duy nhất chứa số nguyên n thỏa $1 \leq n \leq 10^{12}$.

Output

- In kết quả cần tính.

Samples

| input | output |
|-------|--------|
| 5 | 21 |