

[Chia Và Trị]. Bài 3. Đếm dãy số

Cho số nguyên dương n , bạn được phép sử dụng không giới hạn các số tự nhiên từ 1 tới n . Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra 1 dãy có tổng các phần tử bằng n .

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương n

Constraints

$$1 \leq n \leq 10^{12}$$

Output Format

In ra đáp án của bài toán sau khi chia dư với $10^9 + 7$

Sample Input 0

6

Sample Output 0

32