

[Đồng Dư]. Bài 10. Lũy thừa dãy số

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho số nguyên dương N , bạn hãy tính kết quả của biểu thức

$$S(n) = 1^1 + 2^2 + 3^3 + \dots + n^n$$

Vì kết quả rất lớn nên bạn cần chia dư $S(n)$ cho 1000000007 ($10^9 + 7$)

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương n

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^3$$

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

3

Output 01

32