

COUNTA

Đếm số dãy a gồm n số nguyên dương thỏa:

- $0 \leq a_i \leq 9$
- $\min(a_1, a_2, \dots, a_n) = 0$
- $\max(a_1, a_2, \dots, a_n) = 9$

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Kết quả

In ra số dãy a độ dài n thỏa điều kiện đề bài. Vì đáp án có thể rất lớn, in đáp án *modulo* $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1	0
10	100172994

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số test): $n \leq 7$
 - Subtask 2 (80% số test): Không có ràng buộc gì thêm.
-