

Bài 1 — Ếch nhảy bậc thang (DP1)

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

Có một con ếch ở bậc 0 muốn lên bậc n . Mỗi lần ếch có thể nhảy 1 hoặc 2 bậc.

Hãy tính số cách khác nhau để ếch lên đúng bậc n .

Kết quả có thể rất lớn nên chỉ cần in ra phần dư sau khi chia cho 10^9+7 .

Input

- Một số nguyên n trong đó $0 \leq n \leq 10^7$.

Output

- Số cách $\text{mod } 10^9+7$.

Ví dụ

Input

4

Output

5