
Bracket Sequences I

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Nhiệm vụ của bạn là tính số lượng **xâu ngoặc đúng** có độ dài n . Ví dụ, khi $n = 6$, có đúng 5 xâu sau:

- $()()()$
- $()(())$
- $((()))$
- $((()()))$
- $((())())$

Dữ liệu vào

Dòng duy nhất chứa một số nguyên n .

Dữ liệu ra

In ra số lượng xâu, lấy modulo $10^9 + 7$.

Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 10^6$

Ví dụ

Input:

6

Output:

5