

# [Hàm, Lý thuyết số]. Bổ sung. Bài 71. Bracket count 1

Nhiệm vụ của bạn rất đơn giản, hãy đếm số lượng chuỗi dấu ngoặc hợp lệ có độ dài  $n$ . Ví dụ với  $n = 4$  thì có những xâu sau là hợp lệ :  $((()))$ ,  $((() ))$ ,  $n = 6$  :  $(((( )))$ ,  $((() ))()$ ,  $((() ))()$ ,  $((() ))()$ ,  $((() ))()$ . Vì kết quả rất lớn nên bạn hãy chia dư cho  $10^9 + 7$

## Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$

## Constraints

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

## Output Format

Kết quả của bài toán

## Sample Input 0

8

## Sample Output 0

14