

# [DP]. Bài 29. Equal set

Nhiệm vụ của bạn là đếm số cách các số  $1, 2, \dots, n$  có thể chia thành hai tập có tổng bằng nhau. Các phần tử trong tập không xét đến thứ tự Ví dụ, nếu  $n = 7$ , có bốn nghiệm:  $\{1, 3, 4, 6\}$  và  $\{2, 5, 7\}$ .  $\{1, 2, 5, 6\}$  và  $\{3, 4, 7\}$ .  $\{1, 2, 4, 7\}$  và  $\{3, 5, 6\}$ .  $\{1, 6, 7\}$  và  $\{2, 3, 4, 5\}$ .

## Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$

## Constraints

$1 \leq n \leq 500$

## Output Format

In ra kết quả sau khi chia dư với  $10^9 + 7$

## Sample Input 0

7

## Sample Output 0

4