

Dice Combinations

Nhiệm vụ

Nhiệm vụ của bạn là đếm số cách để tạo ra tổng n bằng cách tung một con xúc xắc một hoặc nhiều lần. Mỗi lần tung cho ra một kết quả từ 1 đến 6.

Dữ liệu vào

Dòng duy nhất của đầu vào chứa một số nguyên n .

Dữ liệu ra

In ra số lượng cách (modulo $10^9 + 7$).

Ràng buộc

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

Ví dụ

Input

3

Output

4