

Bài 2. Quay xúc xắc

Hãy đếm số cách quay con xúc xắc để tổng mặt trên của các lần quay có tổng là n .

$n = 3$: Có thể quay các con xúc xắc như sau

Khả năng 1: $1 + 1 + 1$

Khả năng 2: $1 + 2$

Khả năng 3: $2 + 1$

Khả năng 4: 3

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DICE.INP: gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản DICE.OUT số lượng cách xoay tìm được. Vì đáp số có thể rất lớn nên hãy in ra số dư khi chia cho $10^9 + 7$

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3	4
6	32