

LÁT SÀN

Một khu sân chơi hình chữ nhật có kích thước $2 \times n$, người ta muốn lát sân bằng các viên gạch hình chữ nhật có kích thước 2×1 . Hãy đếm số cách lát gạch khác nhau cho khu sân chơi trên. Bạn được phép xoay các viên gạch theo chiều ngang hoặc dọc.

Dữ liệu: Gồm một dòng chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$) là độ dài sân chơi

Kết quả: In ra số cách lát theo yêu cầu. Vì số cách lát rất lớn nên bạn chỉ cần in ra phần dư của đáp số khi chia cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3	3
4	5

Giải thích:

- Ví dụ 1: Có 3 cách lát sân 2×3

1	2	3
1	2	3

1	2	2
1	3	3

1	1	3
2	2	3

- Có 5 cách lát sân 2×4

1	2	3	4
1	2	3	4

1	2	4	4
1	2	3	3

1	4	4	3
1	2	2	3

1	1	3	4
2	2	3	4

1	1	4	4
2	2	3	3