



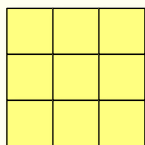
ĐẾM HÌNH VUÔNG (SQUARES)

Cho một bảng hình vuông kích thước $n \times n$ được chia thành lưới ô vuông đơn vị, các vị trí đỉnh của các ô vuông đơn vị được gọi là các mắt lưới. Hãy đếm số những hình vuông thỏa mãn hai điều kiện sau:

Mỗi cạnh hình vuông phải song song với một trong hai cạnh bảng

Cả 4 đỉnh của hình vuông phải nằm tại vị trí của các mắt lưới

Ví dụ với bảng kích thước 3×3 ta có thể đếm được 14 hình vuông thỏa mãn hai điều kiện trên



Dữ liệu:

☀ Dòng 1 chứa số $T \leq 10^5$ là số test

☀ T dòng tiếp, mỗi dòng chứa một số nguyên dương $n \leq 10^{18}$ ứng với một test

Kết quả: Ứng với mỗi test, ghi ra trên một dòng số dư của kết quả tìm được khi chia cho 1000000007 ($10^9 + 7$)

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	14
3	30
4	