

Tổng các phần tử trên hai chéo Ma trận

Cho ma trận vuông kích thước N . Cường lập ma trận bằng quy tắc sau: điền các con số từ 1 đến n^2 vào ma trận theo thứ tự lần lượt từ trái sang phải và từ trên xuống. Ví dụ với ma trận $N=3$, ta có ma trận sau:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Với ma trận vuông ở trên, người ta đưa ra hai khái niệm là đường chéo chính (là các phần tử mà chỉ số $i=j$) và đường chéo phụ ($i=n-1-j$) là đường chéo còn lại của hình vuông.

Nhiệm vụ:

Cho N , hãy giúp Cường tính tổng các phần tử trên hai đường chéo.

Dữ liệu vào:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên T ($T \leq 10$) là số testcase
- N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa các số nguyên N , $2 \leq N \leq 10^{15}$.

Dữ liệu ra:

- Với mỗi testcase đã cho in tổng cần tìm trên từng dòng, vì số lớn nên chia cho $10^9 + 7$

Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
2	25
3	1010
10	

Ràng buộc:

Time limit: 1 s.