

THNUM13

Cho số nguyên dương n . Hãy đếm xem có bao nhiêu số nguyên dương x chia hết cho 13; sao cho ở dạng biểu diễn thập phân, x có đúng n chữ số, đồng thời x không chứa chữ số 1 và 3.

Input:

- Gồm một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^5$)

Output:

- Ghi số lượng số nguyên dương x tìm được, sau khi chia lấy dư cho 1000000007

Example:

THNUM13.INP	THNUM13.OUT
1	0
2	4

Giải thích Các số thỏa mãn test VD 2 là 39, 52, 65, 78