

NUMTSN-369

Một số nguyên dương K được gọi là số 369 nếu thỏa mãn các điều kiện sau:

1. Số lượng chữ số 3, 6, 9 xuất hiện trong biểu diễn thập phân của K phải bằng nhau
2. Số lượng chữ số 3 phải lớn hơn hoặc bằng 1

Ví dụ 12369, 383676989, 396 là các số 369; các số 213, 342143, 111 thì không phải là số 369

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương A, B ($A \leq B$), tính số lượng số 369 trong đoạn $[A, B]$. Kết quả đưa ra theo modulo 100000007

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T ($T \leq 100$) - là số test
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên A, B ($1 \leq A \leq B \leq 10^{50}$)

Output: Gồm T dòng, là kết quả tương ứng của từng test

Ví dụ:

NUMTSN.INP	NUMTSN.OUT
3	60
121 4325	58
432 4356	207159
4234 4325667	