

## CHỮ SỐ SẮP XẾP TĂNG DẦN

Xét các số  $X$  có các chữ số được sắp xếp tăng dần, tức  $a[1] \leq a[2] \leq \dots \leq a[N]$  trong đó  $a[1]$ ,  $a[2]$ , ...,  $a[N]$  lần lượt là các chữ số của  $X$ . Chẳng hạn 223, 8999, ...

Cho trước số chữ số  $N$ . Nhiệm vụ của bạn là đếm xem có bao nhiêu số như vậy.

### Input:

- Dòng đầu tiên là số lượng bộ test  $T$  ( $T \leq 100$ ).
- Mỗi test gồm một số nguyên dương  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ).

### Output:

- Với mỗi test, in ra đáp án tìm được trên một dòng theo modulo  $10^9+7$ .

### Ví dụ:

| Input: | Output |
|--------|--------|
| 3      | 10     |
| 1      | 55     |
| 2      | 220    |
| 3      |        |

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 120000 Kb