

ADD ONE

Bạn được cho một số N và phải thực hiện M phép biến đổi.

Phép biến đổi một số X được thực hiện như sau:

Với mỗi kí tự d trong X , ta thay d bằng $d+1$ (hệ cơ số 10).

Ví dụ:

1239 -> 23410

Bạn cần tìm độ dài của N sau M phép biến đổi!

Input

Dòng đầu tiên chứa số test case T ($1 \leq T \leq 2 * 10^5$)

T dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N ($1 \leq N \leq 10^9$) và số phép biến đổi M ($1 \leq M \leq 2 * 10^5$)

Output

Với mỗi testcase, in ra một dòng là kết quả mod cho $10^9 + 7$

Test mẫu

input

```
5
1912 1
5 6
999 1
88 2
12 100
```

output

```
5
2
6
4
2115
```