

E - 数

時間制限 : 2sec / メモリ制限 : 262.144MB

Problem Statement

N 以下の正整数であって、十進法表記したときの各桁の数の和が D の倍数であるものの個数を mod 1,000,000,007 で求めよ。

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^{10000}$
- $1 \leq D \leq 100$

Input Format

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

```
 $D$   
 $N$ 
```

Output Format

答えを一行に出力せよ。

Sample Input 1

```
3  
100
```

Sample Output 1

```
33
```

1 以上 100 以下の 3 の倍数 33 個が条件を満たす。

Sample Input 2

```
7  
123456789012345678901234567890
```

Sample Output 2

468357804

