

## DIV5

Cho một số  $S$ . Đếm số cách xoá một số chữ số của  $S$  đi để thu được một số chia hết cho 5 (có thể không xoá, có thể có số 0 ở đầu, nhưng không thể xoá hết các chữ số).

Số  $S$  được tạo bởi: ghép  $K$  lần số  $N$ . Ví dụ:  $N = 123, K = 3 \rightarrow S = 123123123$ .

**Yêu cầu:** Cho  $N$  và  $K$ , hãy đếm số cách xoá thoả mãn yêu cầu đề bài.

### Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^{10^5}$ );
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương  $K$  ( $K \leq 10^9$ );

### Output

Gồm một số nguyên duy nhất là phần dư của kết quả tìm được khi chia cho  $10^9 + 7$ .

### Ràng buộc:

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài thoả mãn:  $K \leq 10^6$ ;
- 70% số test còn lại ứng với 70% số điểm của bài không có ràng buộc gì thêm.

### Ví dụ:

Dữ liệu vào	Kết quả ra
1256 1	4
13990 2	528
555 2	63