

[Xâu ký tự]. Bài 42.

Phép chia dư

Cho 2 số N và M, hãy tìm số dư khi chia N cho M. Để tính số dư của 2 số N và M, trong trường hợp N là 1 số nguyên lớn, ta có thể dùng kiến thức toán học sau. Ví dụ bạn có $N = 12345$ và $M = 3$, bạn có thể duyệt từng chữ số của N từ trái qua phải và duy trì số dư $r = 0$ ban đầu, khi gặp số 1, $r = r * 10 + 1$, sau đó lấy $r \% 3 = 1$, khi gặp 2, $r = r * 10 + 2 = 12$, $r \% 3 = 0$,... tương tự như vậy cho tới khi gặp số cuối cùng của N, giá trị của r khi đó chính là số dư khi chia N cho M.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N. Dòng thứ 2 là số nguyên dương M.

Constraints

N có không quá 1000 chữ số; M là 1 số nguyên 64 bit.

Output Format

In ra kết quả của bài toán

Sample Input 0

```
3306794607153115075423300429075840615622408870212338577572772181256069272812701805311820389008009780734973744
5483656674337750559490463284882515284188690875033135649896188928054291493979903124818899453052034828440852665
0762938562239031535495222937526264692464562634692207015483396201500797489580352852784598744255101464231146514
5892231538215336386741818942706250683383710263090431997298436440814326420726392414869733017917784046842904075
4651164286732641405984220989893094158917765142342992431463840820570772383338073889397592800118784783700396465
644597065301244994051135101466785516990398581
9999999999998156
```

Sample Output 0

```
7481318352255865
```