

[Xâu Ký Tự]. Bài 42. Phép chia dư

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

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.

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 .

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương **N**.

Dòng thứ 2 là số nguyên dương **M**.

Giới hạn

N có không quá 1000 chữ số

M là 1 số nguyên 64 bit.

Đầu ra

In ra kết quả của bài toán

Ví dụ :

Input 01

```
3306794607153115075423300429075840615622408870212338577572772181256069272812701805311
8203890080097807349737445483656674337750559490463284882515284188690875033135649896188
9280542914939799031248188994530520348284408526650762938562239031535495222937526264692
4645626346922070154833962015007974895803528527845987442551014642311465145892231538215
3363867418189427062506833837102630904319972984364408143264207263924148697330179177840
4684290407546511642867326414059842209898930941589177651423429924314638408205707723833
38073889397592800118784783700396465644597065301244994051135101466785516990398581
9999999999998156
```

Output 01

7481318352255865