

## MA\_E16

Cho số các số nguyên  $N$ ,  $Mod$  và  $K$ .

**Yêu cầu:** Đếm số lượng số nguyên dương độ dài  $N$  (không tính những số có số 0 ở đầu ngoại trừ số 0) và chia cho  $Mod$  dư  $K$ .

**Input:** Gồm một dòng duy nhất chứa 4 số nguyên  $N$ ,  $Mod$ ,  $K$  và  $Base$ .

$(1 \leq N \leq 10^{18}; 0 \leq K < Mod \leq 1000; Base \leq 2 \cdot 10^9)$ .

**Output:** Có thể kết quả rất lớn nên chỉ cần in ra kết quả sau khi chia lấy dư cho  $Base$ .

**Ví dụ:**

MA_E16.INP	MA_E16.OUT
1 3 0 100	4

**Giới hạn:**

- [20%]:  $N \leq 1000$ ;
- [20%]:  $mod \leq 100$ ;
- [20%]:  $Base = 10^9 + 7$ ;
- [40%]: không giới hạn gì thêm.