

## BÀI 12. NMK

Cho ba số nguyên dương  $n, m, k$  hãy đếm số lượng nguyên dương có không quá  $n$  chữ số, tổng các chữ số bằng  $m$  và chia hết cho  $k$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản NMK.INP

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 10$ ) là số bộ dữ liệu;
- $T$  dòng sau, mỗi dòng chứa ba số nguyên  $n, m, k$  ( $n, m, k \leq 100$ );

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản NMK.OUT Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng là số lượng số nguyên dương có không quá  $n$  chữ số và tổng các chữ số bằng  $m$  và chia hết cho  $k$  tương ứng với bộ dữ liệu vào. Vì kết quả có thể rất lớn nên bạn chỉ cần in ra phần dư của kết quả cho  $10^9 + 7$ .

**Ví dụ:**

| NMK . INP | NMK . OUT |
|-----------|-----------|
| 1         | 1         |
| 2 1 2     |           |