

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 .

Input

- 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 ;

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng là số lượng số nguyên dương có không quá n chữ số và tổng các chữ số bằng m tương ứng với bộ dữ liệu vào.

NMK . INP	NMK . OUT
1	1
2 1 2	

Subtask 1: $n, m, k \leq 10$;

Subtask 2: $n, m, k \leq 100$.