

NM

Cho hai số nguyên dương n, m , hãy đếm số lượng số nguyên dương có không quá n chữ số và tổng các chữ số bằng m .

Input

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

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.

NM . INP	NM . OUT
1	2
2 1	

Subtask 1: $n, m \leq 12$;

Subtask 2: $n, m \leq 120$.