

NM13

Số NM13 là số nguyên không âm mà trong biểu diễn của nó không chứa số 13. Ví dụ, 123 là số NM13 còn số 2132 thì không phải là số NM13.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương n, m , hãy đếm số lượng số NM13 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.

NM13.INP	NM13.OUT
1	2
2 1	

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

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