Trong cuộc thi xếp thẻ số thông minh, mỗi bạn được giao nhiệm vụ tạo ra các số có đúng M chữ số từ những tấm thẻ ghi số từ 0 đến 9. Ban tổ chức đưa ra hai số N và M và yêu cầu các bạn tìm xem có bao nhiêu số có đúng M chữ số sao cho tổng các chữ số của số đó bằng N.

Lưu ý: Số được tạo thành phải có đúng M chữ số, vì vậy chữ số đầu tiên không được là 0.

Yêu cầu: Hãy giúp các bạn tìm số lượng các số thỏa mãn yêu cầu trên.

Dữ liệu

- Gồm một dòng chứa hai số nguyên N và M ($1 \leq M \leq 4,\ 0 \leq N \leq 9 * M$).

Kết quả

- In ra một số nguyên là số lượng các số có đúng M chữ số sao cho tổng các chữ số bằng N.

Ví dụ

Nhập vào	**In ra**
10 2	9
6 3	21

Giải thích

- Có 9 số có 2 chữ số và tổng bằng 10 là: 19, 28, 37, 46, 55, 64, 73, 82, 91.
- Có 21 số có 3 chữ số và tổng bằng 6, ví dụ: 105, 114, 123, 132, 141, 150, 204, ...