

✔ Buổi 10_07 - Tính tổ hợp chập K của N(Đệ Quy)

Cho 2 số nguyên dương N và K. Hãy tính tổ hợp chập K của N. Tiễn thể các bạn ôn lại một vài tính chất của tổ hợp chập K của N nhé.

Số các tổ hợp chập k của n phần tử:

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

Qui ước:

$$C_n^0 = 1$$

Tính chất:

$$C_n^0 = C_n^n = 1$$

$$C_n^k = C_n^{n-k}$$

$$C_n^k = C_{n-1}^{k-1} + C_{n-1}^k$$

$$C_n^k = \frac{n-k+1}{k} C_n^{k-1}$$

Input Format

2 số nguyên dương N và K.($0 \leq k \leq n \leq 10$)

Output Format

Kết quả của tổ hợp chập K của N.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

3 2

Dữ liệu ra:

3