

[Đề Quy]. Bài 7. Tính tổ hợp chập K của N

Cho 2 số nguyên dương N và K. Hãy tính tổ hợp chập K của N. Tiện 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:

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

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.

Constraints

0≤k≤n≤10.

Output Format

Kết quả của tổ hợp chập K của N.

Sample Input 0

10 2

Sample Output 0

45