

Tính chỉnh hợp không lặp AKN

Một chỉnh hợp không lặp chập K của N phần tử ($K \leq N$) là một bộ có thứ tự gồm K phần tử lấy từ N phần tử đã cho.

$S = \{1, 2, 3, 4\}$, $K = 2$ có các tập con là $\{1,2\}$, $\{1,3\}$, $\{1,4\}$, $\{2,3\}$, $\{2,4\}$, $\{3,4\}$, $\{2,1\}$, $\{3,1\}$, $\{4,1\}$, $\{3,2\}$, $\{4,2\}$, $\{4,3\}$. Như vậy có 12 tập con.

$$A_n^K = n(n-1)(n-2) \dots (n-k)(n-(k-1)) = \frac{n!}{(n-k)!}$$

Yêu cầu: Cho số nguyên dương N và K. Hãy tính chỉnh hợp không lặp chập K của N.

Dữ liệu: Vào ghi số nguyên dương N, K ($1 \leq K \leq N$).

Kết quả: Đưa ra chỉnh hợp không lặp chập K của N.

Input	output
4 2	12

