

Liệt kê chỉnh hợp không lặp AKN2

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 liệt kê các chỉnh hợp không lặp chập K của N.

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

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

AKN2.INP	AKN2.OUT
4 2	1 2
	1 3
	1 4
	2 1
	2 3
	2 4
	3 1
	3 2
	3 4
	4 1
	4 2
	4 3