
D'un a ena (3)

P69756_ca

Feu un programa que escrigui totes les permutacions de $\{1, \dots, n\}$ amb k inversions, per a una n i una k donades. Una inversió és una parella d'elements x i y tals que $x > y$ i tals que x apareix a la permutació abans que y .

Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals n i k , tals que $n \geq 1$ i $0 \leq k \leq n(n-1)/2$.

Sortida

Escriviu totes les permutacions de $\{1, \dots, n\}$ amb k inversions.

Informació sobre el corrector

Podeu escriure les solucions d'aquest exercici en qualsevol ordre.

Pista

Aquí, un algorisme molt simple pot ser massa lent.

Exemple d'entrada 1

5 2

Exemple de sortida 1

(1, 2, 4, 5, 3)
(1, 2, 5, 3, 4)
(1, 3, 2, 5, 4)
(1, 3, 4, 2, 5)
(1, 4, 2, 3, 5)
(2, 1, 3, 5, 4)
(2, 1, 4, 3, 5)
(2, 3, 1, 4, 5)
(3, 1, 2, 4, 5)

Exemple d'entrada 2

10 45

Exemple de sortida 2

(10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1)

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 22:12:48

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>