

---

**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**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:40:02.594Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>