
Seqüències equilibrades

X40596_ca

Diem que una seqüència de nombres és *d-equilibrada* si la diferència en valor absolut entre qualsevol parell de nombres consecutius és com a molt d . Formalment, (x_1, x_2, \dots, x_n) és *d-equilibrada* si per a tot $1 \leq i < n$ es compleix que $|x_i - x_{i+1}| \leq d$.

Feu un programa que, donat un enter $n \geq 1$ i un enter $d \geq 0$, escrigui totes les seqüències *d-equilibrades* que es poden formar reordenant la seqüència $(1, 2, \dots, n)$.

Entrada

L'entrada consisteix en un enter $n \geq 1$ seguit d'un altre enter $d \geq 0$.

Sortida

Escriviu totes les seqüències *d-equilibrades* que es poden formar reordenant la seqüència $(1, 2, \dots, n)$. Podeu escriure les seqüències en qualsevol ordre.

Exemple d'entrada 1

3 1

Exemple de sortida 1

(1, 2, 3)
(3, 2, 1)

Exemple d'entrada 2

4 2

Exemple de sortida 2

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

Exemple d'entrada 3

1 0

Exemple de sortida 3

(1)

Informació del problema

Autor :

Generació : 2021-01-14 11:00:10

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>