
Seqüències sense pous**X41088_ca**

Diem que una seqüència de nombres *té un pou* si conté una tripleta de nombres consecutius tals que els dos extrems sumen més del doble del nombre del mig.

Formalment, (x_1, x_2, \dots, x_n) té un pou si existeix almenys una i amb $1 \leq i < n - 1$ tal que $x_i + x_{i+2} > 2 \cdot x_{i+1}$.

Feu un programa que, donat un enter $n \geq 1$, escrigui totes les seqüències que no tinguin cap pou que es poden formar reordenant la seqüència $(1, 2, \dots, n)$.

Entrada

L'entrada consisteix en un enter $n \geq 1$.

Sortida

Escriviu totes les seqüències que no tenen cap pou que es poden formar reordenant la seqüència $(1, 2, \dots, n)$. Podeu escriure les seqüències en qualsevol ordre.

Exemple d'entrada 1

3

Exemple de sortida 1

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

Exemple d'entrada 2

2

Exemple de sortida 2

(1, 2)
(2, 1)

Exemple d'entrada 3

4

Exemple de sortida 3

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

Exemple d'entrada 4

1

Exemple de sortida 4

(1)

Informació del problema

Autoria: Albert Oliveras

Generació: 2026-01-25T15:57:59.910Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>