

---

## Seqüències sense pou

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

Autor :

Generació : 2021-01-14 10:58:06

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>