
Successió de Farey**P62377_ca**

La successió de Farey d'ordre n és la seqüència ordenada de totes les fraccions irreductibles p/q tals que $0 \leq p/q \leq 1$ i $1 \leq q \leq n$. A l'exemple d'entrada podeu trobar les successions de Farey per a diversos valors d' n .

Hi ha un parell de propietats matemàtiques que permeten obtenir fàcilment la successió de Farey d'ordre n :

- Els dos primers termes són $0/1$ i $1/n$.
- Donats dos termes consecutius a/b i c/d , el terme següent és $(x \cdot c - a)/(x \cdot d - b)$, on $x = \lfloor (n + b)/d \rfloor$.

Feu un programa que escrigui la successió de Farey per a diversos valors d' n .

Entrada

L'entrada consisteix en diverses n , totes entre 1 i 100.

Sortida

Per a cada n , escriviu la successió de Farey d'ordre n .

Observació

No podeu usar vectors, matrius o similars.

Exemple d'entrada 1

1
2
3
5

Exemple de sortida 1

0/1 1/1
0/1 1/2 1/1
0/1 1/3 1/2 2/3 1/1
0/1 1/5 1/4 1/3 2/5 1/2 3/5 2/3 3/4 4/5 1/1

Informació del problema

Autoria: Jordi Cortadella

Generació: 2026-01-25T11:13:36.728Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>