
Subsèrie de Fibonacci**P16814_ca**

La serie de Fibonacci es defineix de la següent manera:

$$\begin{aligned}f(1) &= 1, \\f(2) &= 2, \\f(n) &= f(n-1) + f(n-2) \text{ per a tot } n > 2.\end{aligned}$$

Aquesta recurrència genera la sèrie

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, ...

Diem que una seqüència de nombres naturals estrictament creixent és una subsèrie de Fibonacci si tots els nombres que conté pertanyen a la sèrie de Fibonacci.

Per exemple, la seqüència següent es una subsèrie de Fibonacci: 2, 3, 13, 34, 89. En canvi, la seqüència següent no ho és: 3, 8, 13, 20, 21, 55.

Entrada

L'entrada del problema és una seqüència estrictament creixent de nombres naturals.

Sortida

La sortida és **yes** si la seqüència es una subsèrie de Fibonacci i **no** si no ho és.

Exemple d'entrada 1

2 3 13 34 89

Exemple de sortida 1

yes

Exemple d'entrada 2

3
8
13
20
21
55

Exemple de sortida 2

no

Informació del problema

Autoria: Jordi Cortadella

Generació: 2026-01-25T10:16:44.694Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>