Súper-sèrie de Fibonacci P44435_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2019-11-04)

Considereu una seqüència ordenada de nombres naturals. Imagineu que només hi deixeu els nombres de Fibonacci (una sola còpia de cada, si hi ha repetits), i esborreu els altres nombres. Si el que queda és un tros *consecutiu no buit* de la seqüència de Fibonacci, direm que la seqüència original era una súper-sèrie de Fibonacci.

Feu un programa que, per a cada seqüència donada, decideixi si és o no una súper-sèrie de Fibonacci. Per senzillesa, suposeu que els nombres de Fibonacci es defineixen així: $F_0 = 1$, $F_1 = 2$, $F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$ per a $i \geq 2$, i que són per tant 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

Entrada

L'entrada consisteix en diverses seqüències de naturals, ordenades creixentment, i amb possibles repetits, acabades en 0. Tots els naturals es troben entre 1 i 10^8.

Sortida

Per a cada seqüència, escriviu "`yes`" o "`no`" segons convingui.

Exemple d'entrada

```
5 0
6 0
5 10 0
4 5 0
1 2 3 5 8 0
0
4 6 7 0
3 8 0
3 4 5 0
10 13 13 21 21 22 0
3 4 5 8 15 21 34 0
63245986 63245986 0
```

Exemple de sortida

```
yes
no
yes
yes
yes
no
no
no
yes
yes
no
yes
```

Informació del problema

Autor : Jordi Cortadella
Generació : 2019-11-04 08:49:56

© *Jutge.org*, 2006–2019.
https://jutge.org