
Seqüència Fibonacci

X21842_ca

Els nombres de Fibonacci es defineixen així: $F_1 = 1, F_2 = 1$ i $F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$ per a $i > 2$. Feu un **programa** tal que, donada una seqüència pel canal d'entrada, escrigui `TRUE` pel canal de sortida si i només si tots N elements de la seqüència són els primers N nombres de Fibonacci. La seqüència acaba en zero, i tindrà almenys 2 nombres (sense incloure el zero que marca el final de seqüència). A més, els dos primers elements de la seqüència seran **sempre** [1 1] (els dos primers nombres de Fibonacci).

Entrada

Una seqüència d'enters els dos primers elements de la qual seran 1 1 i que acaba en zero.

Sortida

`TRUE` si i només si tots N elements de la seqüència són els primers N nombres de Fibonacci.

Exemple d'entrada 1

1 1 2 3 5 8 13 21 34 0

Exemple de sortida 1

TRUE

Exemple d'entrada 2

1 1 2 3 14 15 40 43 65 0

Exemple de sortida 2

FALSE

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2018-08-07 22:33:02

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>