
Quants Nombres de Fibonacci?

X15216_ca

Els nombres de Fibonacci es defineixen recursivament així: $F_0 = F_1 = 1$, i per a $i > 1$ $F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$.

Escriviu un programa que donats dos enters $2 \leq x \leq y$ pel canal estàndard d'entrada, mostri, pel canal de sortida estàndard, **quants** nombres de Fibonacci es troben dins de l'interval $[x, y]$. És a dir, quina cardinalitat té el conjunt $\{F_i \mid x \leq F_i \leq y\}$.

Observació

Fixeu-vos que $2 \leq x$.

Entrada

Dos enters $1 \leq x \leq y$.

Sortida

Quants nombres de Fibonacci es troben dins de l'interval $[x, y]$.

Exemple d'entrada 1

2 30

Exemple de sortida 1

6

Exemple d'entrada 2

5 20

Exemple de sortida 2

3

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2019-02-01 10:16:12

© Jutge.org, 2006–2019.

<https://jutge.org>