
Suma de Nombres de Fibonacci

X16512_ca

Donat dos naturals x, y tals que $2 \leq x \leq y$, escriuiu un programa que calculi la suma dels nombres de Fibonacci *que es trobin dins d'aquest interval* (x, y) . Per exemple, si l'interval és $(2, 6)$, els nombres de Fibonacci que pertanyen a aquest interval son 2, 3 i 5 per tant el resultat serà:

$$10 = 2 + 3 + 5$$

La definició de la sèrie dels nombres de Fibonacci és:

$$F_0 = 1$$

$$F_1 = 1$$

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

Entrada

L'entrada consisteix en dos naturals x, y tals que $2 \leq x \leq y$.

Sortida

Escriu la suma dels nombres de Fibonacci que es troben dins de l'interval (x, y) .

Exemple d'entrada 1

2
6

Exemple de sortida 1

10

Exemple d'entrada 2

3
8

Exemple de sortida 2

16

Informació del problema

Autor :

Generació : 2023-10-04 09:44:47

© Jutge.org, 2006–2023.

<https://jutge.org>