

Sucesión de Fibonacci

INDICE

1 Analizamos la secuencia

2 Intento de reproducción

3 Correspondencia posición – número

4 Problemas

5 Secuencia resultante

6 Biografia

1 Analizamos la secuencia

La secuencia de Fibonacci es una sucesión de números naturales y es infinita
el inicio se corresponde con la siguiente secuencia

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

$$f_n = f_{(n-1)} + f_{(n-2)}$$

El numero resultante es la suma de los dos anteriores

2 Intento de reproducción

En un principio se ha intentado la reproducción de la misma
a traves de una funcion simple del tipo
nuevo=presente+anterior;

dando como resultado la siguiente secuencia

1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

faltando el primer elemento de la cadena que es el 0

3 Correspondencia posición – número

la correspondencia inicial con la secuencia anterior es

primera posición = 1
segunda posición = 1
tercera posición =2
cuarta posicon= 3
quinta posición =5

4 Problemas

La primera posición no se corresponde con la original de fibonacci, está ocupada por el 1 cuando debía de ser 0

He tenido problemas para poder unificar la función para que empezara desde el valor 0 no encontrando una solución compacta para reproducir toda la secuencia completa, no dando con la clave de la función

He decidido tratar el primer valor como independiente de la función del resto de la cadena asignándole la posición 0 forzada e imprimiéndola antes del resto de la secuencia

5 Secuencia resultante

la secuencia resultante forzando la primera posición ya es la adecuada y ya se puede comparar la posición 5 con el número correspondiente 3 con un mensaje de correcto tan pronto como la compara

0 1 1 2 3 correcto posición 5 con número tres 5 8 13 21 34 55

6 Biografía

consultadas las siguientes bases

https://es.wikipedia.org/wiki/Sucesi3n_de_Fibonacci