
Número áureo

X23747_es

La sucesión de Fibonacci comienza por 1, 1 y cada nuevo término es la suma de los dos anteriores:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

La fracción de dos términos consecutivos de la secuencia de Fibonacci f_{n+1}/f_n es una aproximación al número áureo Φ . Esta aproximación mejora cuando en la fracción se consideran términos consecutivos con n más grande.

Diseñad una función *aureo(epsilon)* que dado un *epsilon* (float) positivo y menor que uno calcule sucesivamente la razón entre un término de la sucesión de Fibonacci y su anterior hasta que la diferencia entre dos aproximaciones consecutivas sea menor que *epsilon*. La función devolverá los dos últimos términos de la sucesión computados.

Ejemplo de sesión

```
>>> aureo(1e-5)
(610, 987)
>>> aureo(0.1)
(5, 8)
```

Información del problema

Autor : InfBesos

Generación : 2017-11-08 18:25:51

© Jutge.org, 2006–2017.

<http://jutge.org>