



Ciąg Fibonacciego

Ciąg liczb Leonarda Fibonacciego zmierza do złotego podziału odcinka. Ale o tym w innym zadaniu.

Teraz po prostu wypisz N-ty wyraz ciągu [1,34]

A ciąg ten definiuje się tak:

$$F(1)=1$$

$$F(2)=1$$

$$F(n)=F(n-1)+F(n-2)$$

co oznacza, że kolejny wyraz to po prostu suma dwóch poprzednich (z wyjątkiem dwóch początkowych)

casami obrazuje się to tak:

itd..



Przykład:

Wejście:

2

Wyjście:

1

Przykład:

Wejście:

6

Wyjście:

8

Mała pomoc na kolejnej stronie:

do wyboru

- albo rekurencja (wprost z definicji – łatwiejszy)

(jeśli zdecydujesz się na tę metodę, sprawdź dla górnych wartości=34, a potem dla coraz większych...39, 44 :) na procesorze I3 różnice w czasach można już zauważyć gołym okiem)

def funkcja(arumenty):

 dzialania

 return wynik_funkcji

-albo iteracja (szybszy)

for zm in range(a,b,c):

 dzialania