



1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21

34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987

$$1 + 1 = 2$$

$$1 + 2 = 3$$

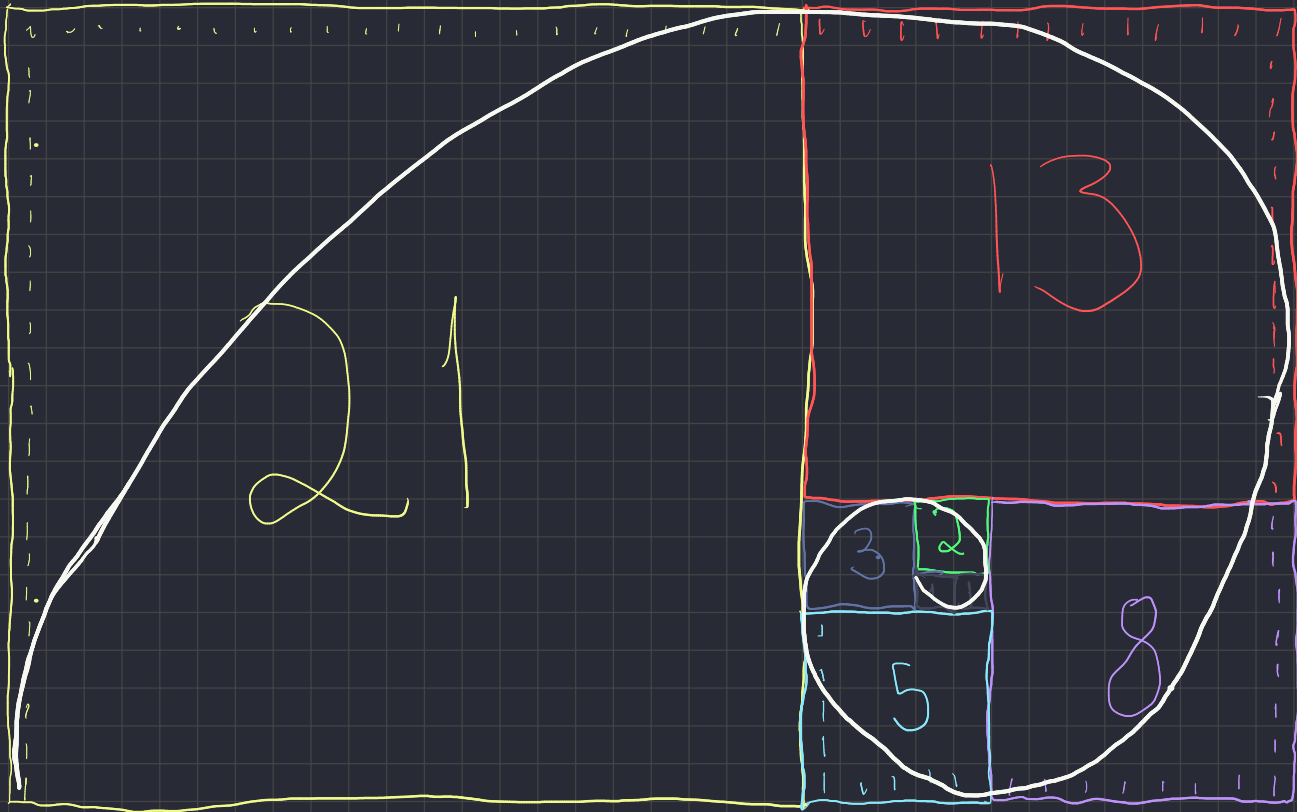
$$2 + 3 = 5$$

$$3 + 5 = 8$$

$$5 + 8 = 13$$

$$8 + 13 = 21$$

Fibonacci



• Estrutura de repetição

Escreva um programa que leia um número n inteiro qualquer e mostre na tela os n primeiros elementos de uma sequência de Fibonacci.

```
print('~' * 30)
print('Sequência de Fibonacci')
print('~' * 30)
n = int(input('Quantos termos você quer mostrar? '))
t1 = 0
t2 = 1
print('~' * 30)
print('{} → {}'.format(t1, t2), end=' ')
cont = 3
while cont <= n:
    t3 = t1 + t2
    print('{} → {}'.format(t3), end=' ')
    t1 = t2
    t2 = t3
    cont += 1
print('FIM')
print('~' * 30)
```