

Recursividad

DOMICIANO RINCÓN

INGENIERÍA TELEMÁTICA
INGENIRÍA DE SISTEMAS



Factorial

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * F(2)$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * F(2)$$

$$F(2) = 2 * F(1)$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * F(2)$$

$$F(2) = 2 * F(1)$$

$$F(1) = 1 * F(0)$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * F(2)$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$F(2) = 2 * F(1)$$

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

$$F(1) = 1 * 1$$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * F(2)$$

$$F(2) = 2 * F(1)$$

$$F(1) = 1$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * F(2)$$

$$F(2) = 2 * 1$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * F(2)$$

$$F(2) = 2$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$

$$F(3) = 3 * 2$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * F(3)$$
$$F(3) = 6$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 4 * 6$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Factorial

$$F(4) = 24$$

El factorial de un número se puede expresar como:

$$f(n) = n * f(n-1)$$

Teniendo en cuenta que $f(0) = 1$

Serie de fibonacci

El número n de la serie de Fibonacci se puede expresar como

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

Teniendo en cuenta que $f(1) = 1$ y $f(0) = 1$

Serie de fibonacci

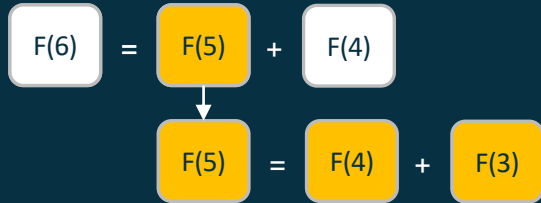
$$F(6) = F(5) + F(4)$$

El número n de la serie de Fibonacci se puede expresar como

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

Teniendo en cuenta que $f(1) = 1$ y $f(0) = 1$

Serie de fibonacci

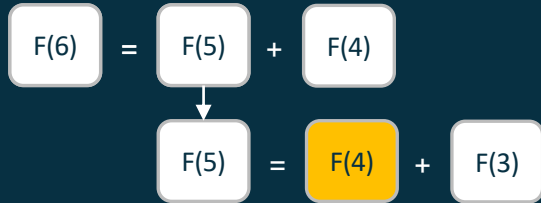


El número n de la serie de Fibonacci se puede expresar como

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

Teniendo en cuenta que $f(1) = 1$ y $f(0) = 1$

Serie de fibonacci

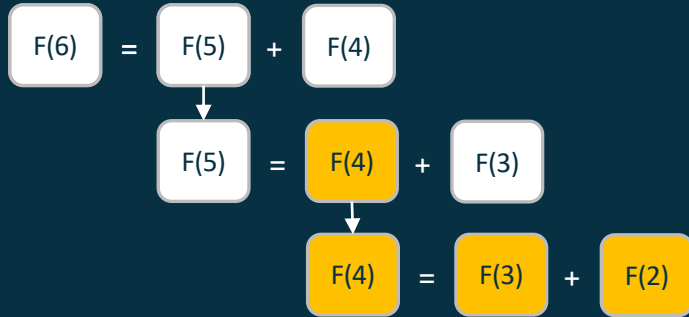


El número n de la serie de Fibonacci se puede expresar como

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

Teniendo en cuenta que $f(1) = 1$ y $f(0) = 1$

Serie de fibonacci

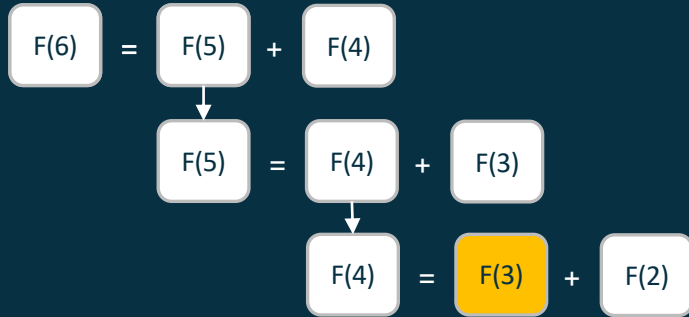


El número n de la serie de Fibonacci se puede expresar como

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

Teniendo en cuenta que $f(1) = 1$ y $f(0) = 1$

Serie de fibonacci

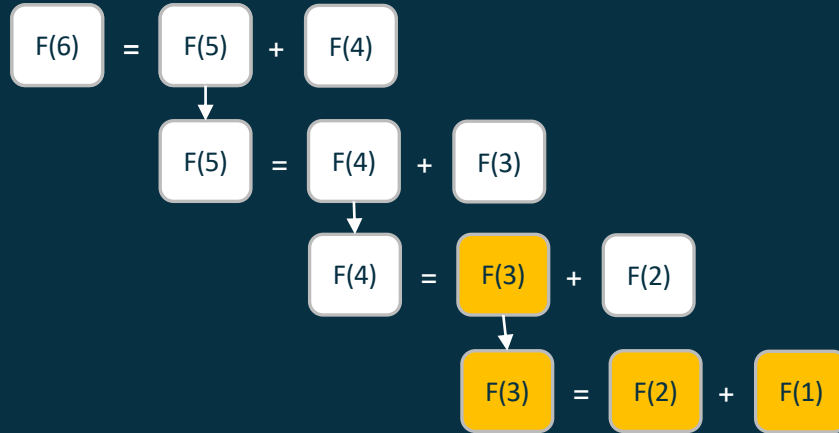


El número n de la serie de Fibonacci se puede expresar como

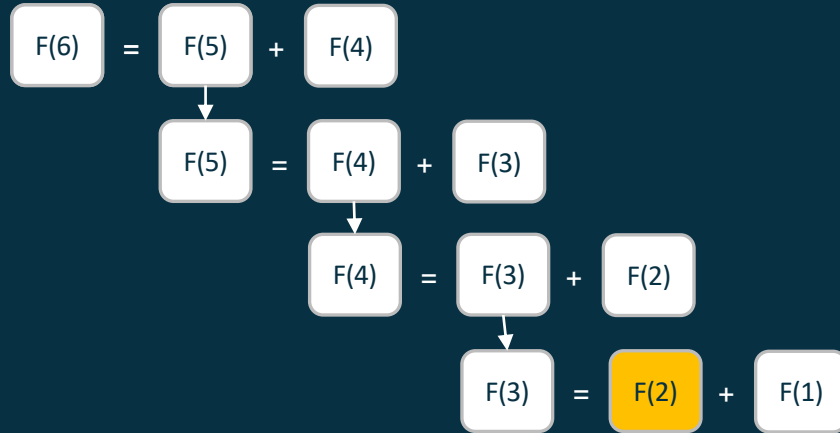
$$f(n) = f(n-1) + f(n-2)$$

Teniendo en cuenta que $f(1) = 1$ y $f(0) = 1$

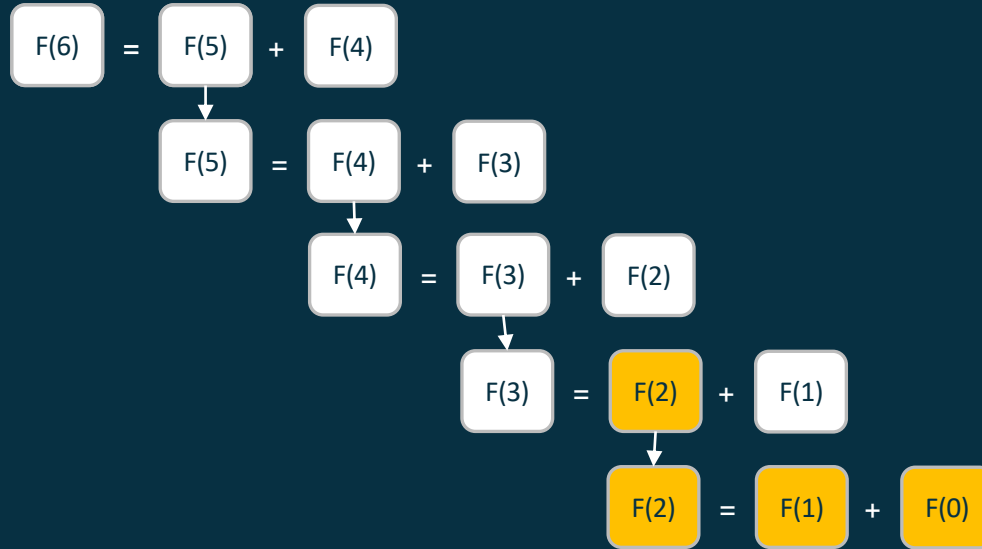
Serie de fibonacci



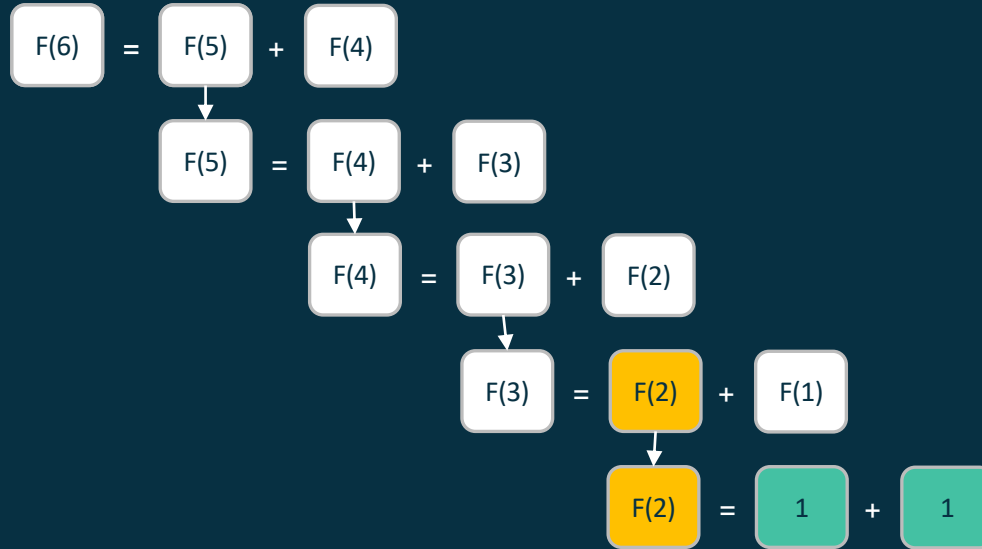
Serie de fibonacci



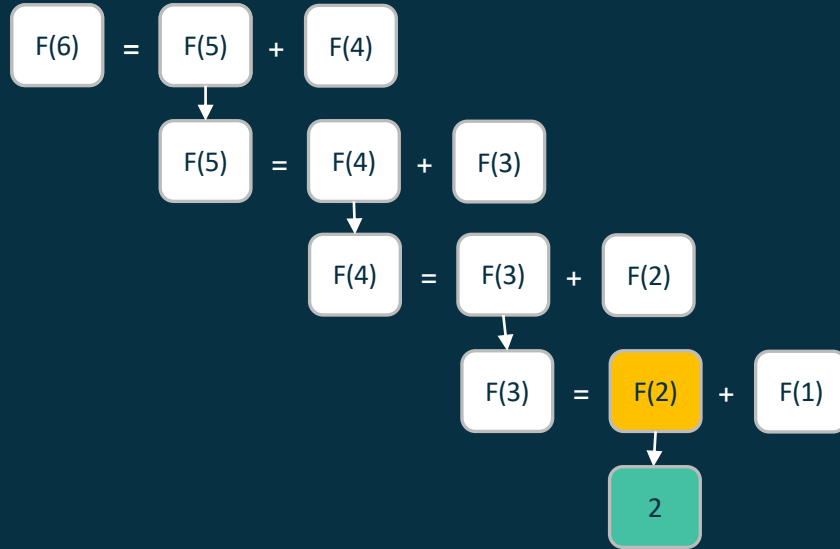
Serie de fibonacci



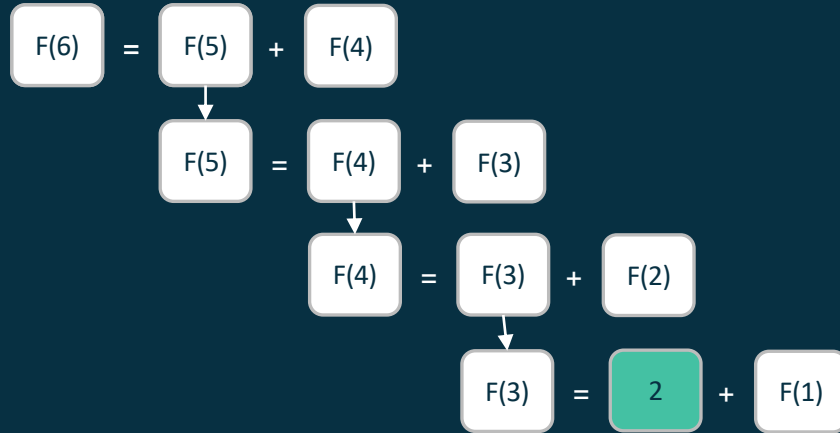
Serie de fibonacci



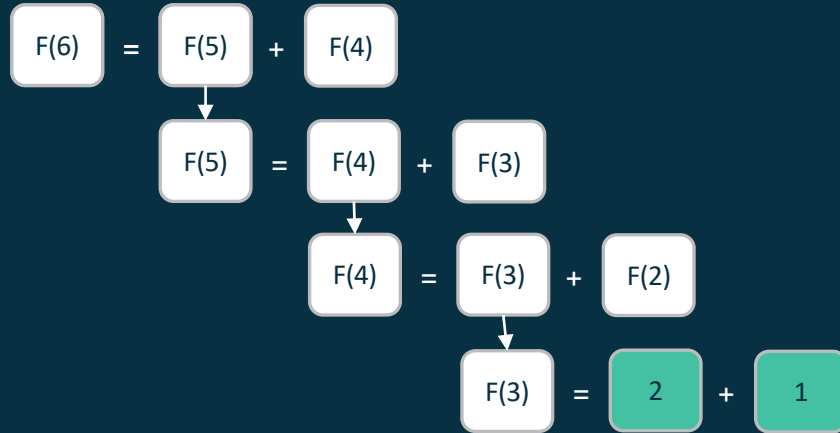
Serie de fibonacci



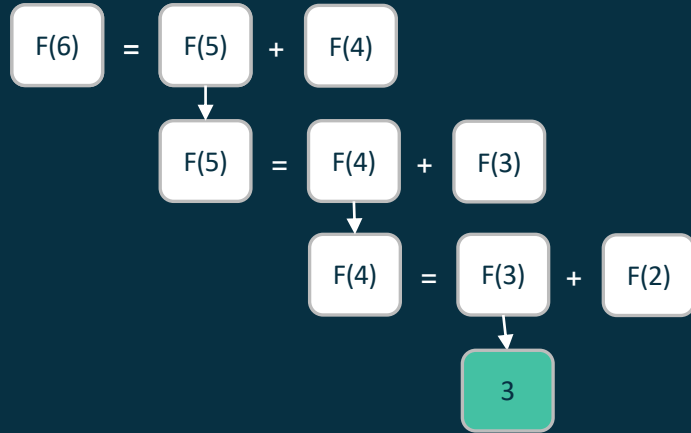
Serie de fibonacci



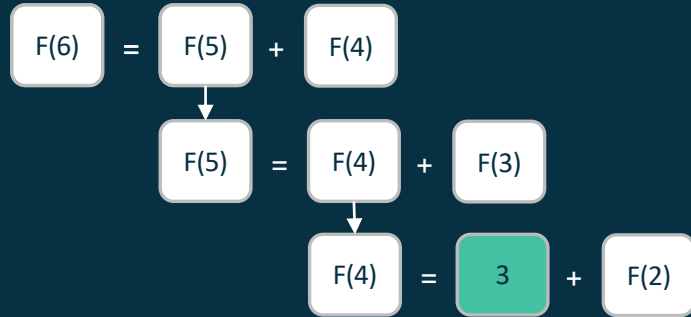
Serie de fibonacci



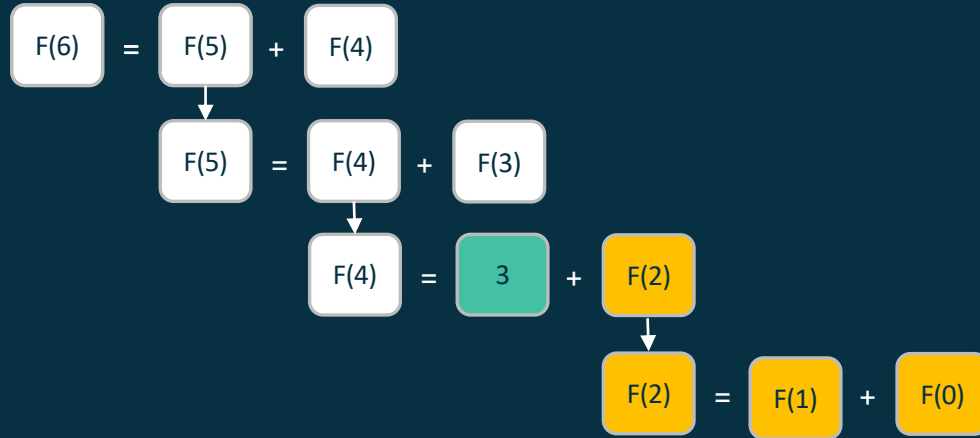
Serie de fibonacci



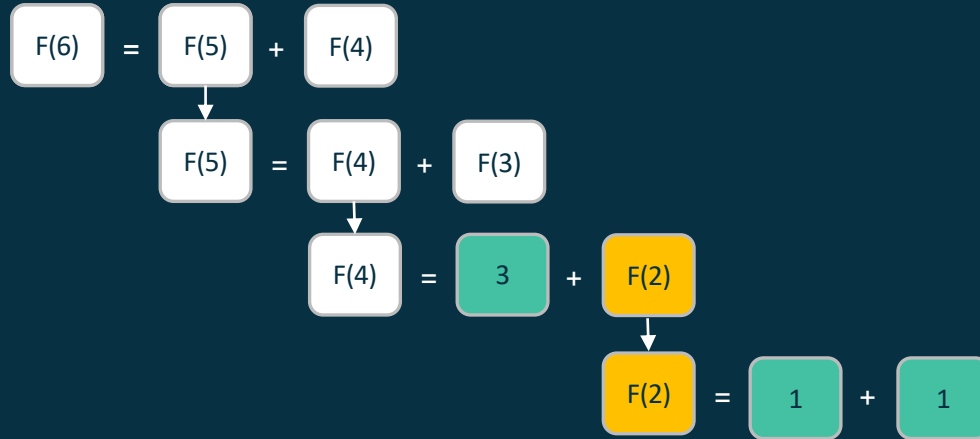
Serie de fibonacci



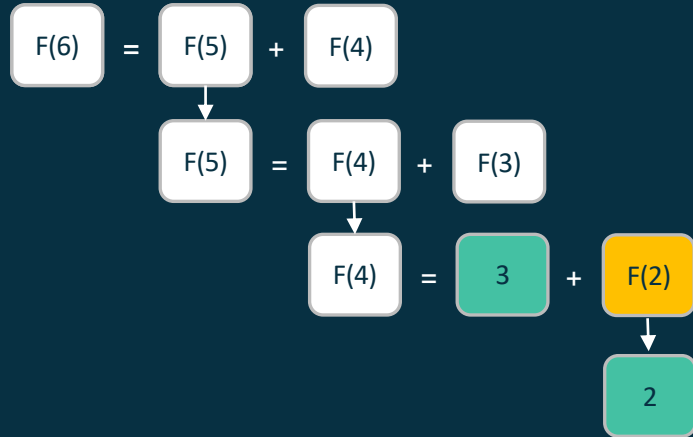
Serie de fibonacci



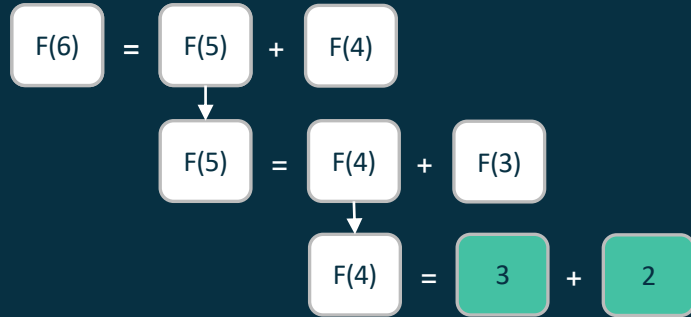
Serie de fibonacci



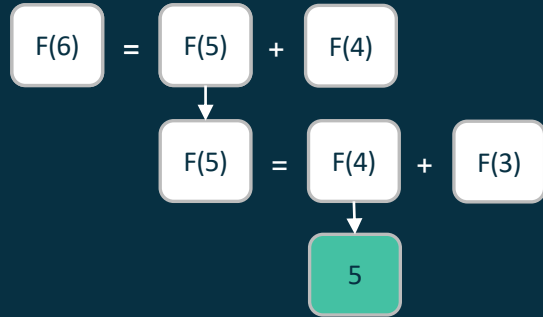
Serie de fibonacci



Serie de fibonacci



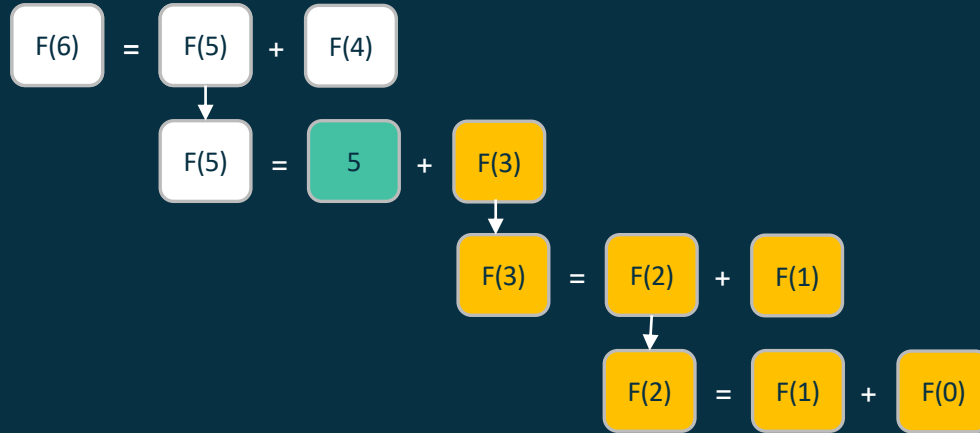
Serie de fibonacci



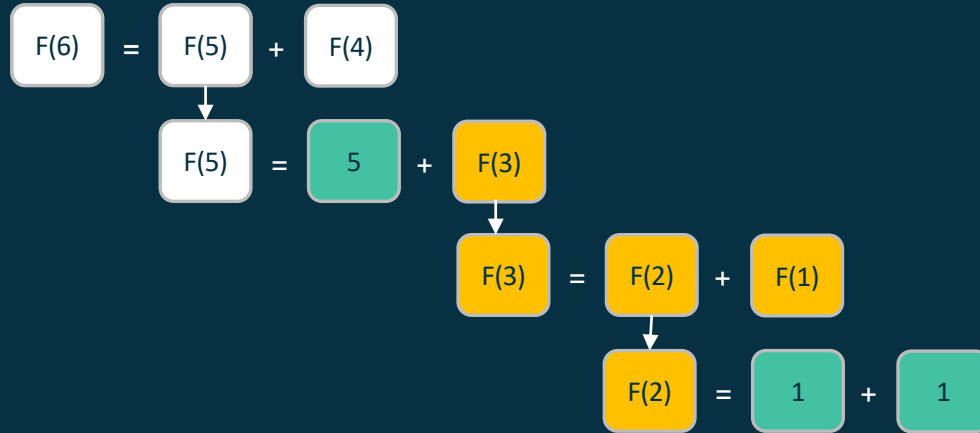
Serie de fibonacci

$$\begin{array}{c} F(6) = F(5) + F(4) \\ \downarrow \\ F(5) = 5 + F(3) \end{array}$$

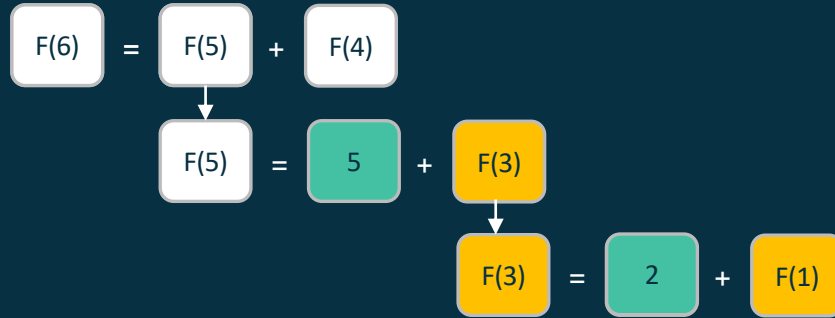
Serie de fibonacci



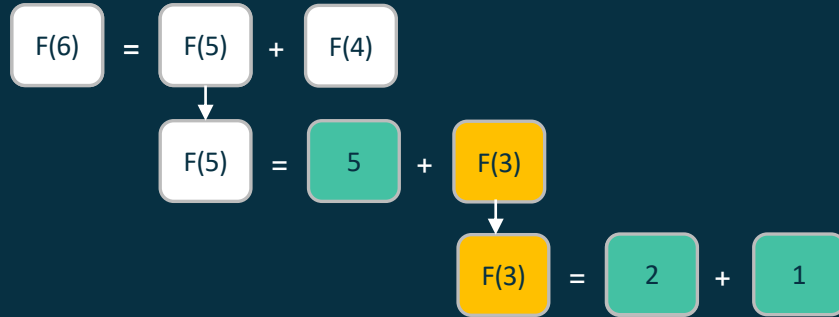
Serie de fibonacci



Serie de fibonacci



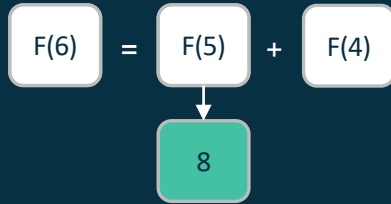
Serie de fibonacci



Serie de fibonacci

$$\begin{array}{c} F(6) = F(5) + F(4) \\ \downarrow \\ F(5) = 5 + 3 \end{array}$$

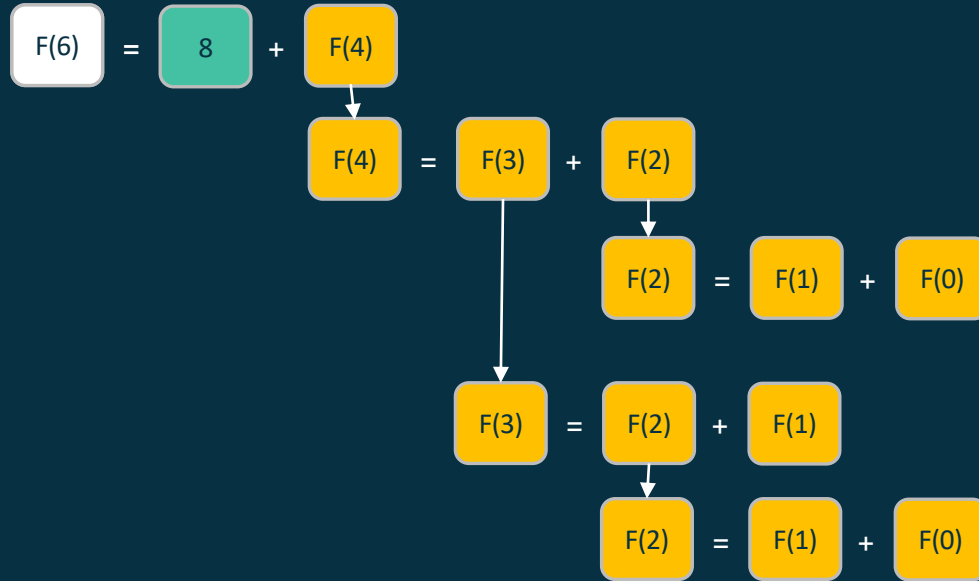
Serie de fibonacci



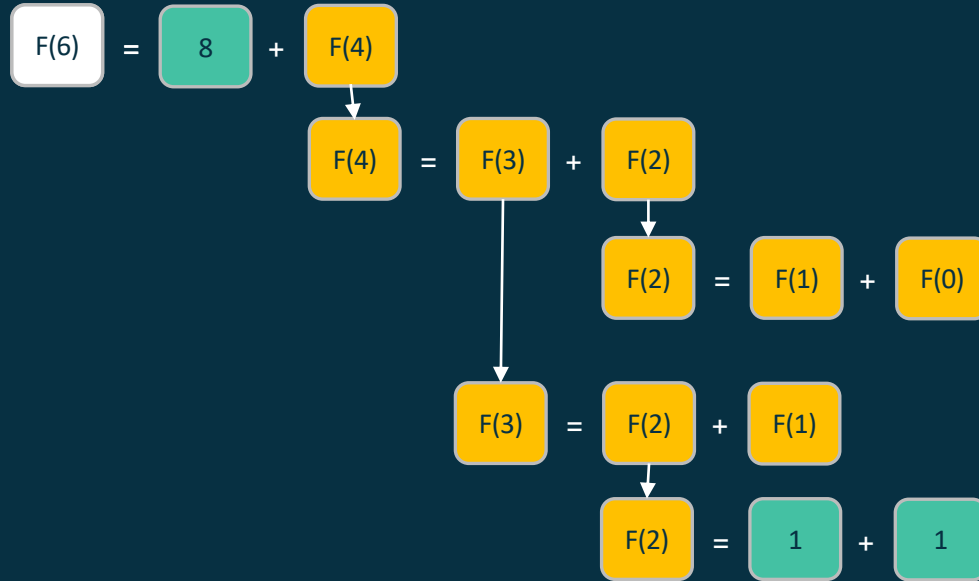
Serie de fibonacci

$$F(6) = 8 + F(4)$$

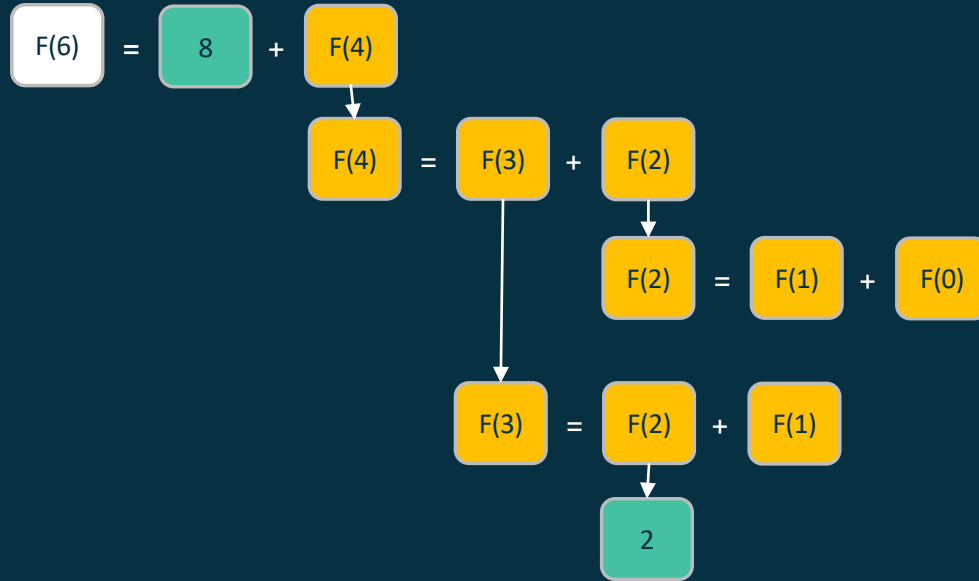
Serie de fibonacci



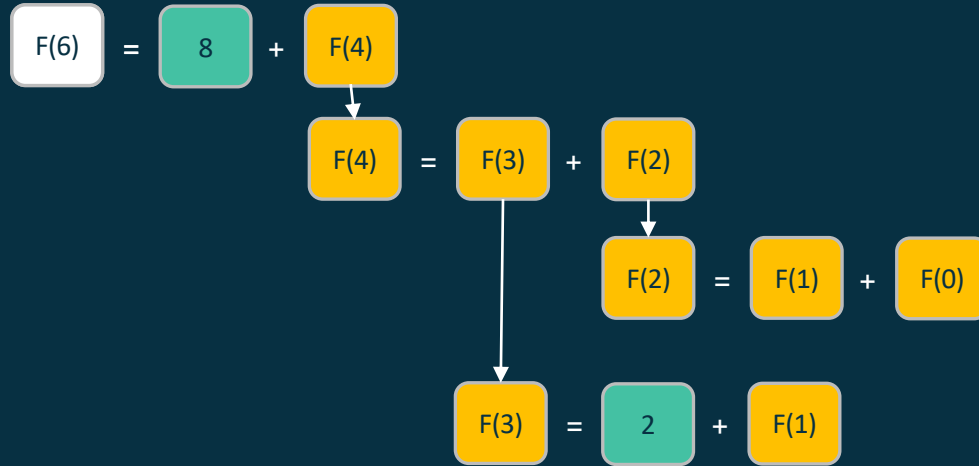
Serie de fibonacci



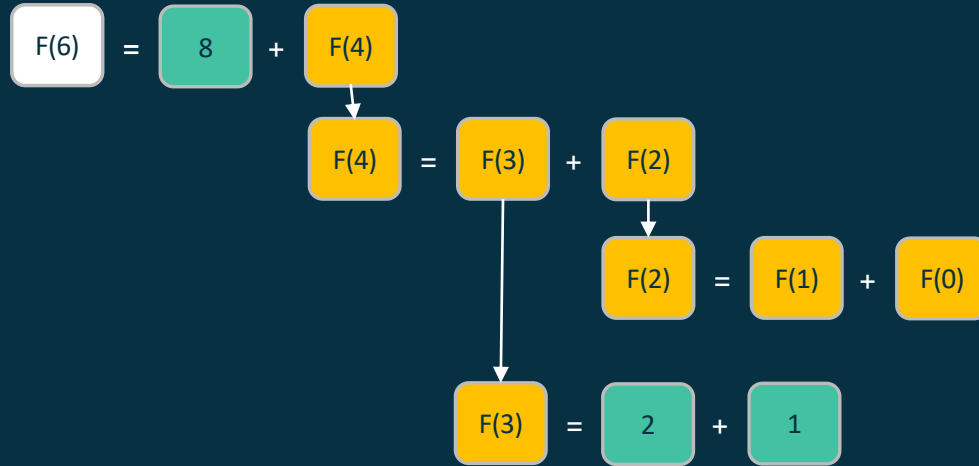
Serie de fibonacci



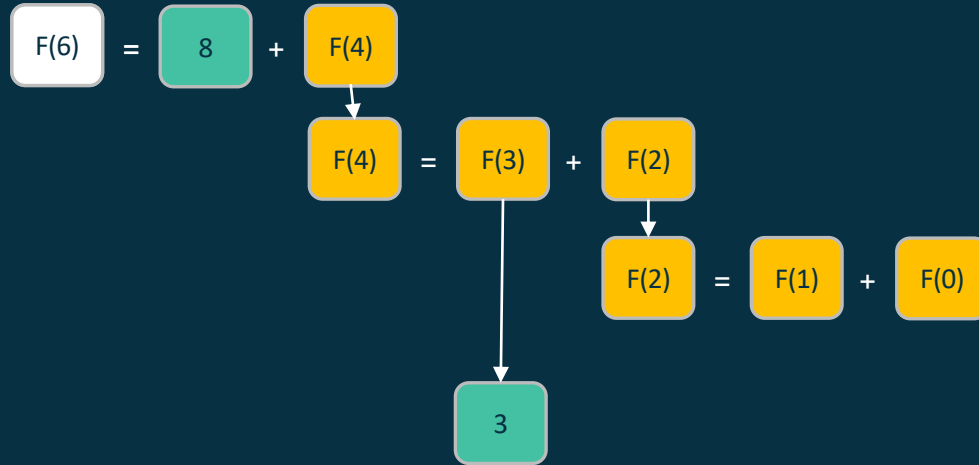
Serie de fibonacci



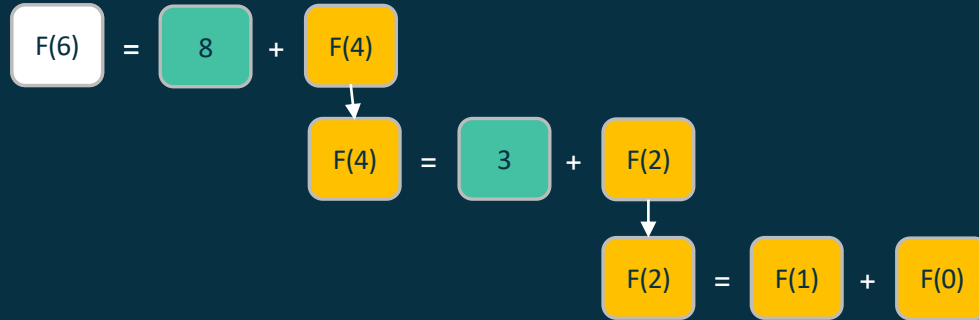
Serie de fibonacci



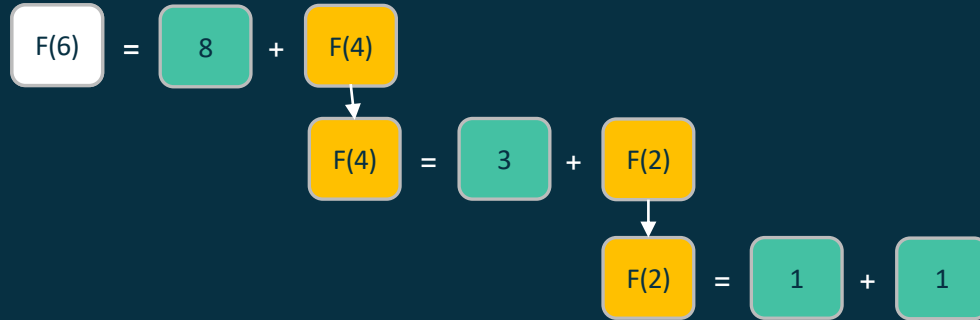
Serie de fibonacci



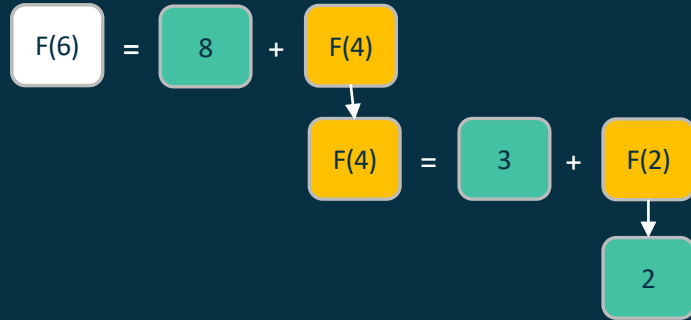
Serie de fibonacci



Serie de fibonacci



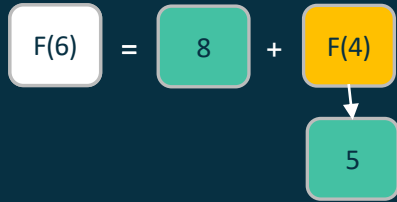
Serie de fibonacci



Serie de fibonacci

$$\begin{array}{l} F(6) = 8 + F(4) \\ \quad \downarrow \\ F(4) = 3 + 2 \end{array}$$

Serie de fibonacci



Serie de fibonacci

$$F(6) = 8 + 5$$

Serie de fibonacci

$$F(6) = 13$$