



CALCULADORA PARALELA DE FIBONACCI

Enzo Sodré, Lucas Tardin, Viceleno Barros e
Matheus Lima

Calculadora De Fibonacci.



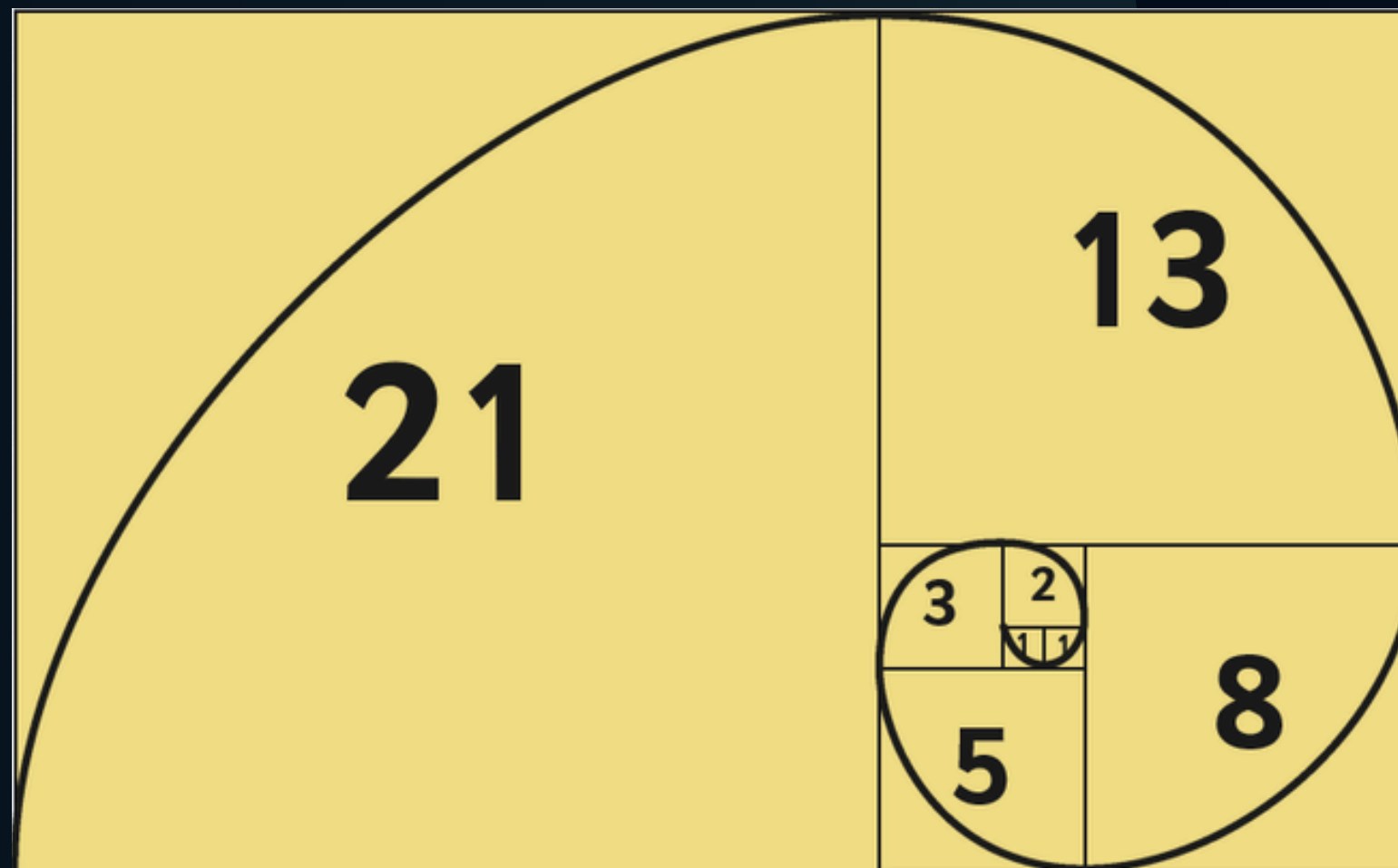
Esta sequência é composta por números onde cada um é a soma dos dois anteriores, iniciando com 0 e 1: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55...

Você fornece um número de posição e ela retorna o número correspondente na sequência de Fibonacci.

Você pode usar diferentes métodos para calcular isso, como recursão, iteração ou a fórmula matemática direta.



Calculadora De Fibonacci.



Exemplo:

Qual a 7º posição da calculadora de Fibonacci ?

Soma da 5º e 6º posição

$$5 + 3 = 8$$



MÉTODOS DE

CÁLCULO

Recursividade

Memorização

Iterativo





Recursividade.

- . A redundância acaba afetando o desempenho.
- . Repetição de cálculos que poderiam ser evitados.
- . Alto tempo de resposta ao usuário.





Memorização.

. Melhor performance se comparada ao modelo com recursividade.

. A memorização retirou as redundâncias dos cálculos.

↪ Como?

. Tempo de resposta menor.

↪ Porque?





Iterativa.

- . Ausência de recursividade
- . Uso de threads como forma de distribuir as tarefas
- . Maximiza a performance, diminuindo o tempo de resposta.



*Exemplos de uso da Calculadora de **Fibonacci**.*



Planejamento Financeiro

Jogos de Lógica e Puzzles

Design, Arquitetura e Estética