Essa função é uma implementação recursiva da sequência definida pelas seguintes regras:

- Se \( n = 0 \), retorna 1.

- Se \( n = 1 \), retorna 2.

- Para \( n > 1 \), retorna o resultado da função \( f2(n-1) \) adicionado ao dobro do resultado de \( f2(n-2) \).

Basicamente, a função retorna o \( n \)-ésimo termo da sequência, onde cada termo é calculado somando os dois termos anteriores, multiplicando o segundo termo por 2.

Vamos calcular o valor de retorno da função para \( n = 7 \):

- \( f2(7) = f2(6) + 2 \* f2(5) \)

- \( f2(6) = f2(5) + 2 \* f2(4) \)

- \( f2(5) = f2(4) + 2 \* f2(3) \)

- \( f2(4) = f2(3) + 2 \* f2(2) \)

- \( f2(3) = f2(2) + 2 \* f2(1) \)

- \( f2(2) = f2(1) + 2 \* f2(0) \)

Agora, vamos calcular os valores dos termos menores para poder calcular \( f2(7) \):

- \( f2(0) = 1 \)

- \( f2(1) = 2 \)

- \( f2(2) = f2(1) + 2 \* f2(0) = 2 + 2 \* 1 = 4 \)

- \( f2(3) = f2(2) + 2 \* f2(1) = 4 + 2 \* 2 = 8 \)

- \( f2(4) = f2(3) + 2 \* f2(2) = 8 + 2 \* 4 = 16 \)

- \( f2(5) = f2(4) + 2 \* f2(3) = 16 + 2 \* 8 = 32 \)

- \( f2(6) = f2(5) + 2 \* f2(4) = 32 + 2 \* 16 = 64 \)

- \( f2(7) = f2(6) + 2 \* f2(5) = 64 + 2 \* 32 = 128 \)

Portanto, \( f2(7) = 128 \).