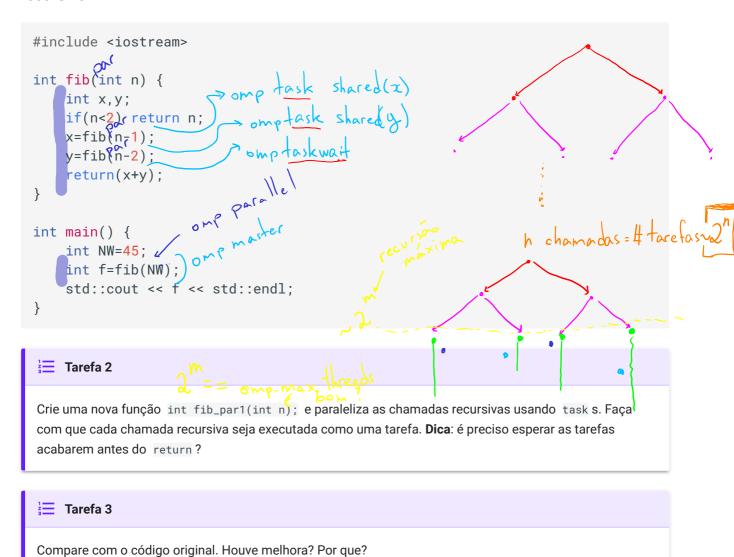


Uma **condição de corrida** ocorre quando o resultado de um programa depende de como o sistema operacional escalona as threads. Ou seja, seu resultado não é determinístico.

## Parte 1 - tarefas e funções recursivas

O código abaixo calcula a sequência de Fibonacci

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Sequ%C3%AAncia\_de\_Fibonacci] usando um algoritmo recursivo.



O exercício acima exemplifica o custo de criar e escalonar tarefas. Vamos melhorar esta paralelização agora limitando o número de tarefas criadas.

## Tarefa 4

Crie uma nova função int fib\_par2(int n) e paraleliza as chamadas recursivas. Faça com que sejam criadas no máximo max\_threads tarefas. **Dica**: passar como argumento o nível da recursão pode ajudar.