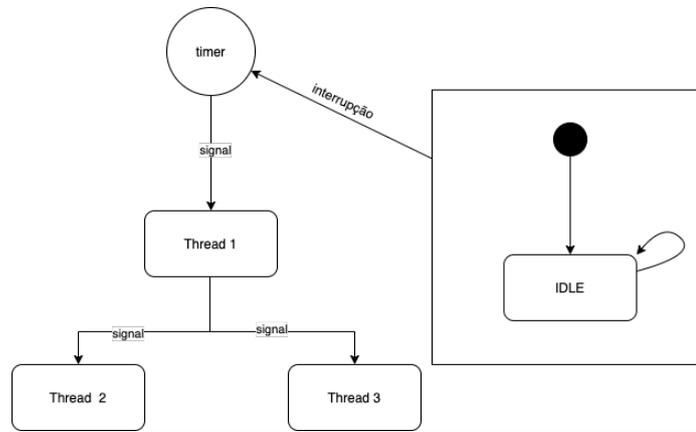


Lista de Exercícios 3 – Sincronismo e Temporizadores

1. Desenvolva um firmware multithread que realize o calculo simultâneo das sequências de números Primos (thread); de Fibonacci; e de Lucas.

Requisitos da solução:

- A solução deve conter apenas uma thread (Primos) que deve calcular um numero a cada 30ms (utilizar o atraso osDelay).
 - Os cálculos dos números de Fibonacci e de Lucas devem ocorrer em funções distintas, que são acionadas por temporizadores independentes.
 - Deve-se calcular um número de Fibonacci a cada 50ms
 - Deve-se calcular um número de Lucas a cada 70ms
2. Desenvolva um firmware multithread que realize o calculo simultâneo das sequências de números Primos (thread_1); de Fibonacci (thread_2); e de Lucas (thread_3).



Requisitos da solução:

- A thread_1 (Primos) deve calcular UM número a cada 50ms
- A thread_2 deve calcular UM número somente após a thread_1 ter completado o seu cálculo. A notificação deve ocorrer por signal de modo assíncrona.
- A thread_3 deve calcular UM número somente após a thread_1 ter completado o seu cálculo. A notificação deve ocorrer por sinal de modo síncrono com resposta (ou seja, deve haver confirmação).