

Lista de Exercícios 5 – Comunicação entre Threads

1. Desenvolva um firmware multithread que realize o calculo simultâneo das sequências de números de Fibonacci (thread_1); números primos (thread_2), e a soma entre os números gerados (thread_3). A troca de informações entre as threads deve ser por:
 - a. Bloco de Memória + Mutex
 - b. Fila de Mensagens (int_16)
 - c. Fila de Correspondências (struct personalizada)

Requisitos da solução:

- Deve-se calcular um número de Fibonacci a cada 15ms
- Deve-se calcular um número de Primo a cada 20ms
- A soma deve ocorrer a cada 25ms
- O controle do tempo deve ser por Timer(s)
- São admitidos apenas identificadores e o vetor como variáveis globais
- As linhas de código que manipulam a seção crítica devem ser identificadas no código (com comentários)