

Lista de Exercícios 4 – Recursos Compartilhados

1. Desenvolva um firmware multithread que realize o cálculo simultâneo das sequências de números de Fibonacci (thread_1); números primos (thread_2), que são armazenados continuamente em um vetor compartilhado (100 células); que também é organizado continuamente, através do algoritmo BubbleSort (thread_3).

Requisitos da solução:

- Deve-se calcular um número de Fibonacci a cada 15ms
- Deve-se calcular um número de Primo a cada 20ms
- O algoritmo BubbleSort deve ser executado a cada 50ms
- As threads Fibonacci e Primo têm prioridade Normal
- A thread BubbleSort tem prioridade AboveNormal
- 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)

