Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Informática e Estatística
Ciência da Computação
INE5411 - Organização de Computadores I

Relatório Laboratório 6

Joshua Cruz do Amaral (24205457) Julia Macedo de Castro (23250860)

1. Explicação da lógica

Para esta tarefa foram criados dois arquivos (1 para cada thread a ser executada):

thread1.asm -> contador de 1 segundo thread2.asm -> contador de 3 segundos

A lógica de cada contador é simples:

Na primeira vez que a thread for acionada, ela cria uma marca a partir do tempo atual da primeira execução, adiciona o tempo de contagem (1 ou 3 segundos) e então salva esse valor para ser comparado com o tempo atual. Quando o tempo atual for igual ou maior que o tempo de meta, então a thread irá adicionar em um contador/registrador específico para quantas vezes foi acionado (ou seja, quantas vezes tal intervalo de tempo já foi passado desde a execução do código), e depois a thread pega novamente o tempo atual e cria uma nova meta, pulando então para o início do loop até ela também ser alcançada.

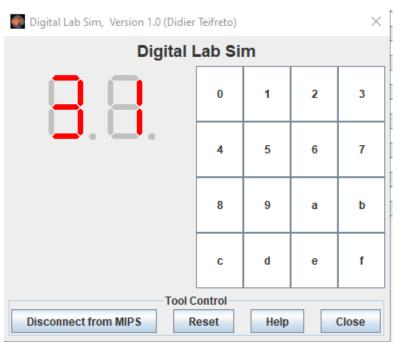
Esse processo é feito tanto na thread1 quanto na thread2, apenas mudando o intervalo de contagem.

Primeiramente fizemos um print na tela para confirmar funcionamento:

```
.....
      Thread 1 (1s): 1
      Thread 1 (1s): 2
      Thread 1 (1s): 3
      Thread 2 (3s): 1
      Thread 1 (1s): 4
      Thread 1 (1s): 5
      Thread 1 (1s): 6
      Thread 2 (3s): 2
      Thread 1 (1s): 7
      Thread 1 (1s): 8
      Thread 1 (1s): 9
      Thread 2 (3s): 3
      Thread 1 (1s): 10
      Thread 1 (1s): 11
      Thread 1 (1s): 12
      Thread 2 (3s): 4
      Thread 1 (1s): 13
      Thread 1 (1s): 14
      Thread 1 (1s): 15
      Thread 2 (3s): 5
      Thread 1 (1s): 16
      Thread 1 (1s): 17
      Thread 1 (1s): 18
      Thread 2 (3s): 6
      Thread 1 (1s): 19
      Thread 1 (1s): 20
      Thread 1 (1s): 21
      Thread 2 (3s): 7
      Thread 1 (1s): 22
lear
      Thread 1 (1s): 23
      Thread 1 (1s): 24
      Thread 2 (3s): 8
      Thread 1 (1s): 25
      Thread 1 (1s): 26
      Thread 1 (1s): 27
      Thread 2 (3s): 9
      Thread 1 (1s): 28
      Thread 1 (1s): 29
      Thread 1 (1s): 30
      Thread 2 (3s): 10
      Thread 2 (3s): 11
      Thread 1 (1s): 31
      Thread 1 (1s): 32
      Thread 1 (1s): 33
```

E depois conectamos ao Digital Lab Sim:

Thread1: 3 e Thread2: 1



Thread1: 6 e Thread2: 2

