

Laboratório 3

- 1) Implemente um programa que crie 2 threads. Uma delas (contCrescente1) contará de N=1 a 200 em um loop, com pausa de 1 segundo. A outra (contCrescente2) de M=201 a 400 em um loop, com pausa de 2 segundos. Exiba os valores de N e M no loop correspondente, exemplo:

```
thread1 - N=100  
thread1 – N= 101  
...  
thread2 – M=200  
thread2 – M=201  
etc...
```

Compile com a opção -lpthread (gcc -o nome_exec fonte.c -lpthread)

Responda, no relatório, o que você observou na execução do programa.

- 2) Implemente duas threads que manipulem **uma mesma variável global** inteira que é inicializada com zero e incrementada. Uma soma 2 à variável e a outra soma 3 em um loop que ocorre 10000 vezes (nas duas threads).

Não dê pause() nem imprima nada no loop. Imprima o valor da variável global ao final do loop.

Responda no relatório se as threads manipulam a mesma variável. Descreva o comportamento observado acerca da execução do programa.

Elabore um relatório respondendo às perguntas e anexe como resposta à tarefa, juntamente com os códigos-fonte desenvolvidos.