Trabalho Laboratório 4 - Data de entrega – 14/09/2011 (até 18:00hs)

Na figura 2.10 abaixo, as criações de threads e as mensagens impressas pelos threads são intercaladas aleatoriamente. Há algum modo de impor que a ordem seja estritamente:

```
thread 1 criado, thread 1 imprime mensagem, thread 1 sai
thread 2 criado, thread 2 imprime mensagem, thread 3 sai
```

e assim por diante? Em caso de resposta afirmativa qual é esse modo? Modifique o programa para que o modo seja mostrado. Em caso de resposta negativa, por que não?

```
#include <pthread.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define NUMBER_OF_THREADS
                                     10
void *print_hello_world(void *tid)
     /* Esta função imprime o identificador do thread e sai. */
     printf("Hello World. Greetings from thread %d\n", tid);
     pthread_exit(NULL);
}
int main(int argc, char *argv[])
     /* O programa principal cria 10 threads e sai. */
     pthread_t threads[NUMBER_OF_THREADS];
     int status, i;
     for(i=0; i < NUMBER_OF_THREADS; i++) {</pre>
          printf("Main here. Creating thread %d\n", i);
          status = pthread_create(&threads[i], NULL, print_hello_world, (void *)i);
          if (status != 0) {
                printf("Oops. pthread_create returned error code %d\n", status);
                exit(-1);
     exit(NULL);
}
```

Figura 2.10 Um exemplo de programa usando threads.

Descrição das funções Pthreads em:

http://www.llnl.gov/computing/tutorials/pthreads/ http://www.yolinux.com/TUTORIALS/LinuxTutorialPosixThreads.html http://www.inf.ufsc.br/~fernando/ine5355/programas/pthreads