



Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Ciência da Computação
Programação Concorrente 2019/2

Relatório de Entrega de Atividades

Aluno(s): Ana Luisa e Gabriel Sylar

Matrícula: 987654321; 123456789

Atividade: Aula Prática 02 - Threads

1.1.2 - Execute o programa implementado no tópico anterior diversas vezes e elenque os motivos os quais as saídas entre execuções são diferentes entre si.

Resposta: A main pode ser finalizada antes da execução de uma ou duas threads ou não. Então podemos ter três casos:

- 1) a main encerra antes de uma thread,
- 2) a main encerra antes de uma das threads ou
- 3) a main encerra após as duas threads terem sido executadas.

A ordem de execução das threads é inesperada. Nesse caso, o escalonador está seguindo sua lógica, de forma a não privilegiar nem uma thread nem a outra.

4.1.1 - De maneira análoga a demonstrada entre threads, variáveis globais podem compartilhar informações em tempo de execução entre dois processos diferentes, onde um dos processos foi criado pela chamada fork do primeiro? Por quê?

Resposta: Diferente de quando se usa thread, quando se usa fork, o escopo é copiado para o filho. Então, as variáveis globais não estarão no mesmo endereço, assim sendo variáveis diferentes.

As demais questões estão implementadas em arquivos de código C na pasta em que este relatório se encontra.