



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Ouro Preto

Instituto de Ciências Exatas e Biológicas (ICEB) Departamento de Computação

UFOP-DECOM-BCC423 Nº 03/2021

Ouro Preto, 04 de Fevereiro de 2021

3° uTP

1ª tarefa:

- 1- Veja e entenda o código fib.c https://gist.github.com/ecarrara/5174082
- 2- Entenda por que e como o programador usou a instrução FORK
- 3- Entenda por que e como ele usou "pipe"
 - a. Tudo isto esta' tambem explicado em
 - i. http://linux.die.net/man/2/wait
 - ii. http://linux.die.net/man/2/fork
 - iii. http://linux.die.net/man/2/pipe
 - iv. http://www.barricane.com/c-error-codes-include-errno

1- Entregáveis:

- a. programa fib.c RODANDO (mostrar no vídeo)
- vídeo mostrando o funcionamento no máximo 3 minutos. Modifique o código para que seja visualizado os números dos processos criados (dica: dá para fazer um system call ps -aux, invocado no seu programa. Tem outras soluções, mas esta é bem interessante
- c. arquivo em formato PDF de texto explicando o que foi feito e o que é FORK e o que é PIPE.
- d. Concluindo, este TP você deverá explicar o que difere FORK e PIPE de threads. Me explique que você entendeu FORK, PIPE e a diferença de threads. Me explique o que é IPC (inter process communication). ME explique como o programa funciona, seus resultados e as técnicas de concorrência usadas.

Prof. Carlos Frederico M.C. Cavalcanti DECOM/ICEB