

Aluno: Jean Alves Rocha → RA: A2313057

## Trabalho de Sistemas Operacionais – Aula Prática

1) Fiz todos os comandos.

2)

2.8 → 7193

a) Executou o arquivo compilado. Ficou, pois a execução estava em primeiro plano. Consegui digitar outros comandos, mas não executá-los.

b) Lista todos os processos.

c) Foi compilado, executado, listado em outro terminal e seu processo no final foi matado. O kill mata o processo.

2)...

d) Ele foi executado em segundo plano e teve uma saída informando o PID. Não ficou travada.

e) Ele faz com que o processo seja executado em segundo plano.

f) Porque na realização do procedimento 1, o processo estava em primeiro plano e, no segundo procedimento, estava em segundo plano, logo os comportamentos serão diferentes.

3)

a) Após finalizar o procedimento 1, foi gerado um arquivo que estão as informações de c1 e c2 concatenadas e ordenadas. Após finalizar o procedimento 2, na memória principal foi concatenado c1 e c2 e, utilizando o comando pipe, a saída desse procedimento foi utilizado o comando grep que procura um item dado o parâmetro.

b) ETAPA 5 do procedimento 1: C1 e C2 foram concatenados e, utilizando o pipe, a saída do processo 1 foi a entrada do processo 2 de ordenar a lista e criar colocar os dados em um arquivo criado na hora utilizando o '>'.  
ETAPA 5 e 6 do procedimento 2: Na etapa 5 e 6, houve uma concatenação dos arquivos c1 e c2 na memória principal, portanto não foi persistido, e, utilizando o comando pipe, a saída desse primeiro processo foi a entrada de outro processo utilizando o comando grep, o qual busca, dado um parâmetro, o parâmetro nos dados de entrada. Na etapa 5, ele achou o Ruiz, portanto houve um retorno do nome em vermelho. Na etapa 6, simplesmente pulou de linha, pois não havia o nome Florinda nele.

4)

a) Porque o fork cria uma cópia do processo e, portanto, o espaço de memória da variável global é diferente no processo pai e filho, logo eles editaram e imprimiram conteúdos de espaços de memória diferentes.