Lista de Exercícios 04

Processos

Exercício 01) O comando `ps` é comumente usado em conjunto com as opções `aux` (sem começar com traço) que interpreta essas opções no estilo BSD. Contudo, `ps` também suporta opções que começam com hífen. Tente obter um resultado similar ao estilo BSD usando opções com hífen.

```
$ ps -_____________________________________________________
```

Exercício 02) Um usuário abriu o editor de texto `gedit` pela linha de comando, mas percebeu que a *shell* não devolveu o *prompt* para que ele pudesse dar outros comandos.

```
$ gedit
```

a) Sem fechar o editor, o que o usuário pode fazer para liberar o terminal para que possa dar mais comandos?

b) O usuário percebeu que, ao resolver o item `(a)`, o editor de texto parou de responder. Como ele pode fazer para retomar a execução desse programa e ainda manter o *prompt* da *shell*?

```
$ _____________________________________________________________
```

Exercício 03) Para evitar toda a burocracia do segundo exercício, o usuário poderia inicializar o editor de texto diretamente em plano de fundo. Como ele poderia fazer isso?

```
$ _____________________________________________________________
```

Exercício 04) O comando `top` é usado para exibir os processos que mais consomem *CPUs*, mas aceita comandos **internamente** (dentro do `top`, após ele ser executado) para executar outras tarefas. Por exemplo, o comando `q` é usado para sair do programa. Indique a sequência de comandos necessários para executar as ações a seguir. Dica: use o manual do `top` para descobrir esses comandos.

a) Mostrar somente os processos do usuário `aluno`.

b) Enviar o sinal HUP para o processo cujo *pid* é `1254`.

Exercício 05) Indique **uma situação** em que os seguintes sinais podem ser emitidos por um programa.

a) `SIGILL` (`4`)

b) `SIGTRAP` (`5`)

c) `SIGABRT` (`6`)

d) `SIGALRM` (`14`)