

Primeira Chamada da Prova 01 de Programação de Scripts

Na sua pasta no servidor crie o diretório **prova**. Dentro dele, crie o subdiretório **prova01**. Faça toda a prova dentro desse diretório. **Teste se seus *scripts* estão executando!**

Não é permitido o uso de estruturas de condição (if-then-else, while). Podem usar variáveis

Cada questão vale 1,0 ponto

Data limite para entrega: 23:59 13/10/2019

Questão 01

Coloque no arquivo *questao_01.sh* um comando que crie uma cópia local do arquivo */etc/passwd* chamada *passwd.new* na qual todos os diretórios de usuário que estão na pasta */home/aluno* são alterados para a pasta */srv/students*. Por exemplo, o usuário *joao* deixará de ter a pasta como */home/alunos/joao* e passará a ter */srv/students/joao*.

Questão 02

Crie o arquivo *questao_02.sh* com o comando que exhibe todos os usuários *online*, sem repetições, em ordem alfabética.

Questão 03

Considere os arquivos com notas no diretório */home/compartilhado/notas*. Escreva um *script* chamado *questao_03.sh* que calcule a média do aluno *João*. Você pode arredondar para baixo a média. Por exemplo, uma média 3.33 equivale a 3.

Questão 04

Considere os arquivos com notas no diretório */home/compartilhado/notas*.

A)

Faça um *script* chamado *questao_04_maior.sh* que informe a maior nota do aluno *João*. Caso os arquivos da notas sejam alterados, o *script* ainda deve funcionar.

B)

Faça um *script* chamado *questao_04_menor.sh* que informe a maior nota do aluno *João*. Caso os arquivos da notas sejam alterados, o *script* ainda deve funcionar.

Questão 05

A saída do comando *ps aux* apresenta 11 campos com informações sobre os processos do sistema. O campo *COMMAND* indica qual programa está sendo executado pelo processo. O campo *VSZ* indica a quantidade de memória virtual utilizada pelo processo. Responda aos itens abaixo:

A)

Faça um *script* *questao05_vsz.sh* que informe a quantidade total de memória virtual que os processos executando o programa *nginx* estão utilizando.

B)

Faça um *script* chamado *questao05_nprocs.sh* que informe quantos processos estão executando que não pertencem ao usuário *root*.