



Introdução à Ciência da Computação – Lista 6

Shell script – parte 3

Nome:

RA:

- 1) Crie um script chamado scriptaritmetico, com uma operação aritmética arbitrária usando pelo menos 4 variáveis, realizando uma operação de divisão cujo resultado não seja um número inteiro. Execute o script e mostre o resultado. Qual o recurso a ser utilizado caso você queira que o valor não inteiro apareça no resultado? Qual variável eu uso para isso?
- 2) Ponha em execução a calculadora bc. Mostre o uso da variável scale, exibindo um resultado de operação aritmética com 6 casas decimais.
- 3) Crie um script simples chamado testebc, em que você utilize a calculadora bc dentro dele, envolvendo o uso de algumas variáveis e a operação de divisão, com o direcionamento via pipe. Execute o script, mostrando o resultado.
- 4) Crie um script chamado testebccomplexo, em que você utilize operações aritméticas diversas com a calculadora bc (pelo menos duas), armazenando os resultados em variáveis, como mostrado na aula. Neste caso, utilize a técnica de redirecionamento de entrada inline. Execute o script, mostrando o resultado.
- 5) O que consiste o status de saída de um programa? Mostre um exemplo de execução de dois comandos (um com sucesso e outro desconhecido) e verifique esse status. Mostre em tela.
- 6) Qual a função do comando exit? Mostre um exemplo do uso do comando exit dentro de um script, mudando o valor padrão do status de saída. Mostre tanto o uso do exit exibindo um número qualquer até 255, quanto o valor de uma variável que você utilize no script. Execute o script e mostre o valor do status de saída em cada caso.
- 7) Crie um script simples envolvendo comandos condicionais if then else, para verificar a existência de um diretório específico no seu home. Primeiro procure um diretório inexistente, depois um diretório existente e exiba as mensagens específicas de acordo com o resultado. Execute o script e mostre em tela.
- 8) Crie um script envolvendo várias condicionais usando a estrutura if then elif else, fazendo duas operações aritméticas arbitrárias, verificando o valor das variáveis que armazenam essa operação, checando se o valor da primeira é maior, menor ou igual ao valor da segunda. Execute o script e mostre o resultado em tela.
- 9) Crie um script envolvendo condicionais usando a estrutura if then else, criando duas variáveis string arbitrárias e verificando seus valores, checando se o conteúdo das variáveis é igual. Execute o script e mostre o resultado em tela.
- 10) Crie um script envolvendo condicionais usando a estrutura if then else, criando uma string com um conteúdo, verificando se seu valor é “fruta”. Execute o script e mostre o resultado em tela.
- 11) Crie um script envolvendo condicionais usando a estrutura if then else, criando duas strings, uma vazia, outra com conteúdo e verificando estes resultados (se tem conteúdo em ambos os casos).
- 12) Cite 5 opções de comparações envolvendo arquivos. Escolha uma das opções e crie um script envolvendo essa opção.