

Instruções Condicionais - Exercícios

1.

Crie um script que baseado no horário atual escreva “Bom Dia”, “Boa Tarde” ou “Boa Noite”. Considere que o começo do dia às 06:00.

O mesmo script deve mostrar também a hora atual no formato de 0 a 12, indicando AM ou PM.

Exemplo de Execução:

```
$ ./HoraAtual.sh  
Boa Tarde!
```

A hora atual é: 3:39 PM

2.

Crie um script que gere um arquivo compactado de backup de todo o diretório home do usuário atual (/home/<usuario>).

Considere que:

- O arquivo de backup será criado no diretório /home/<usuario>/Backup
- O nome do arquivo de backup deve seguir o padrão backup_home_AAAAMMDDHHMM.tgz, exemplo backup_home_201708241533.tgz
- Caso o diretório /home/<usuario>/Backup não exista, o script deve criá-lo
- Antes de criar o backup, o script deve consultar se existe algum arquivo de backup criado na última semana. Se existir, o usuário deve ser consultado se deseja continuar. Se o usuário optar por não continuar, o script deve abortar com código de saída 1.
- Após gerar o backup, o script deve informar o nome do arquivo gerado.

Exemplo de Execução:

```
$ ./GeraBackupHome.sh
```

Já foi gerado um backup do diretório /home/ricardo nos últimos 7 dias.

Deseja continuar? (N/s): s

Será criado mais um backup para a mesma semana

Criando Backup...

O backup de nome "backup_home_201708241547.tgz" foi criado em /home/ricardo/Backup

Backup Concluído!

3.

Crie um script que receba do usuário 2 valores e em seguida exiba um menu para ele escolha uma das 4 principais operações aritméticas (soma, subtração, multiplicação e divisão). Após isso a operação e o resultado são exibidos ao usuário.

Considere que:

- O script deve validar e abortar a execução caso algum dos valores não seja informado
- No caso de multiplicação, o script deve exibir uma mensagem de erro caso um dos valores seja 0, e então abortar
- No caso de divisão, o script deve exibir uma mensagem de erro caso um dos valores seja 0, e então abortar
- Também no caso de divisão, o script deve exibir se é uma divisão exata ou com resto.

Exemplo de Execução:

```
$ ./OperacoesValores.sh
```

```
Informe o Valor 1: 50
```

```
Informe o Valor 2: 20
```

```
Escolha uma Operação:
```

```
1 = Soma
```

```
2 = Subtração
```

```
3 = Multiplicação
```

```
4 = Divisão
```

```
Q = Sair
```

```
Opção: 4
```

```
Divisão com Resto = 10
```

```
50 / 20 = 2
```

Dicas:

- O comando expr possui a opção % para obter o resto de uma divisão