

Shell Script - Comando test e Condicionais

O comando **test** permite verificar condições.

1. O comando test com variáveis numéricas

Verificar se variável X é menor que 100

```
$ test $X -lt 100
```

Verificar se variável X é maior que 100

```
$ test $X -gt 100
```

Verificar se o valor armazenado na variável casa é diferente de x

```
$ test $X -nt $casa
```

2. O comando test com variáveis textuais

Verificar se string armazenada em X é igual a string "Andréa"

```
$ test "$X" = "Andréa"
```

Verificar se home é um diretório

```
$ test -d home
```

Verificar se home é um diretório, se for imprimir na tela "É um diretório", se não for imprimir "Não é um diretório"

```
$ test -d home && echo "É um diretório" || echo "Não é um diretório"
```

Verificar se a variável senha contém "1234", se condição for verdadeira fazer: sudo adeoliveira; caso a condição seja falsa imprima na tela "Acesso Negado"

```
$ test $SENHA = "1234" && sudo adeoliveira || echo "Acesso Negado"
```

Exemplos:

1. Crie script que pede a sua idade e imprima na tela "Adulto" caso o valor seja maior ou igual a 21.

```
$ nano ./adulto.sh
```

Scripts escritos no editor nano:

```
#!/bin/bash
#Aula 11
# Idade maior ou igual a 21 é impresso na tela "Adulto"
echo 'Digite a idade'
read IDADE
test $IDADE -ge 21 && echo "Adulto"
```

```
$ chmod +xr ./adulto.sh
```

2. Crie script que recebe via parâmetro o nome de um arquivo e imprima na tela "PERMISSÃO PARA ESCRITA" caso o usuário possa escrever.

```
$ nano ./permissaow.sh
```

Scripts escritos no editor nano

```
#!/bin/bash
#Aula 11
# Verificar se o arquivo tem permissão de escrita pelo o usuário e imprimir na
#"PERMISSÃO PARA ESCRITA", caso o usuário possa escrever ou
#"PERMISSÃO NEGADA", caso o usuário não possa escrever.
#nome do arquivo deve entrar como parâmetro.

test -w $1 && echo "PERMISSÃO PARA ESCRITA" || echo "PERMISSÃO
NEGADA"
```

```
$ chmod +xr ./permissaow.sh
```

3. Crie script que pede ao usuário duas palavras e imprime na tela se as palavras são iguais.

```
$ nano ./frases.sh
```

Scripts escritos no editor nano

```
#!/bin/bash
#Aula 11
# Verificar se as duas palavras informadas pelo usuário são iguais.
echo "Digite a primeira palavra."
read FRASE1
echo "Digite a segunda palavra."
read FRASE2
test $FRASE1 = $FRASE2 && echo "As palavras são iguais."
```

```
$ chmod +xr ./frases.sh
```

4. Crie script que receba via parâmetros dois números e informar se os números são positivos ou negativos.

```
$ nano numeros.sh
```

Scripts escritos no editor nano

```
#!/bin/bash
#Aula 11
# Verificar se números informados por parâmetros são negativos ou positivos
test $1 -gt 0 && echo "primeiro valor é um número positivo" || echo "primeiro
valor é um número negativo"
test $2 -gt 0 && echo "segundo valor é um número positivo" || echo "segundo
valor é um número negativo"
```

```
$ chmod +xr ./numeros.sh
```