

# SHELL SCRIPT - ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

Rafael Antonello

# Comando for

## □ Comando de repetição

```
for (( expr1; expr2; expr3 ))  
do  
    comando 1  
    comando 2  
    comando n  
done
```

Repete todos os comandos entre o "do" e o "done"  
enquanto expr2 for verdadeira

# Comando for

## □ Exemplo

```
#!/bin/bash
for (( i = 0 ; i <= 5; i++ ))
do
    echo "Bem vindo $i vezes"
done
```

# Exercícios

- ❑ Faça um programa para imprimir 50 números, começando do 0. A saída do programa deve ser “Imprimindo o número x”
- ❑ Faça um programa para mostrar a tabuada dos números 2, 5 e 6 usando a estrutura for
- ❑ Faça um programa para mostrar todos os números pares entre 0 e 100.
- ❑ Faça um programa para mostrar todos os números divisíveis por 5 entre 0 e 200

# Comandos for aninhados

## □ Exemplo

```
for (( i = 1; i <= 5; i++ )) ### loop externo ###
do
    for (( j = 1 ; j <= 5; j++ )) ### loop interno ###
    do
        echo -n "$j "
    done

    echo " "
done
```

# Exercício

- ❑ Faça um programa usando comandos for aninhados de modo que a saída do script seja

[illegible]

# Comando while

## □ Comando de repetição

```
while [ condicao ]  
do  
    comando 1  
    comando 2  
    comando n  
  
done  
#repete todos os comandos enquanto condicao for verdadeira
```

# Comando while

## □ Exemplo

```
#!/bin/bash
num=1
while [ $num -ne 0 ]
do
    echo "Digite um numero ou zero para terminar"
    read num
done
```



# Quebra na sequencia

- `continue`

- ▣ O comando **continue** força uma nova análise da condição (volta para o inicio da repetição)

- `break`

- ▣ O comando **break** interrompe definitivamente o laço

# Exercícios

- Faça um programa para ler N números inteiros e positivos (apenas), ou seja, quantos o usuário quiser digitar. A digitação deve se encerrar quando for digitado o zero. Após isso deve-se informar quantos números foram lidos, qual foi o maior, o menor número lido e a soma deles.
- Obs.: Não é necessário guardar todos os números lidos, apenas a quantidade, o maior, menor e a soma
  - ▣ Ou seja, variáveis
    - Quantidade, maior, menor, e soma

# SHELL SCRIPT - ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

Rafael Antonello