

# Atividade Sistemas Operacionais

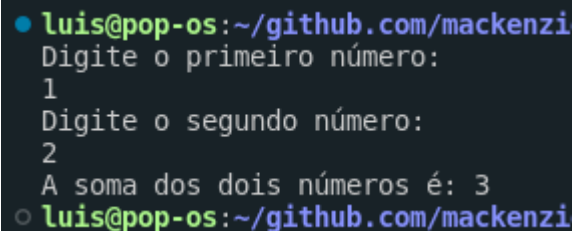
## 1. Soma

```
#!/bin/bash
echo "Digite o primeiro número:"
read num1

echo "Digite o segundo número:"
read num2

soma=$((num1 + num2))

echo "A soma dos dois números é: $soma"
```



```
• luis@pop-os:~/github.com/mackenzi
  Digite o primeiro número:
  1
  Digite o segundo número:
  2
  A soma dos dois números é: 3
  ○ luis@pop-os:~/github.com/mackenzi
```

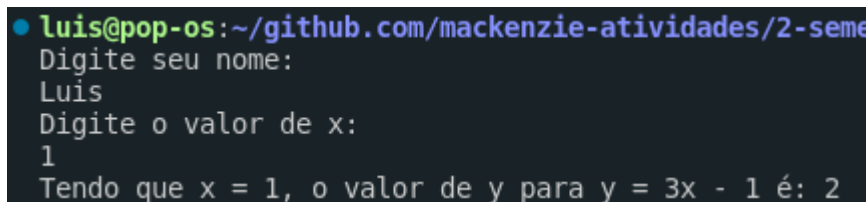
## 2. Função entre valores

```
#!/bin/bash
echo "Digite seu nome:"
read nome

echo "Digite o valor de x:"
read x

y=$((3 * x - 1))

echo "Tendo que x = $x, o valor de y para y = 3x - 1 é: $y"
```



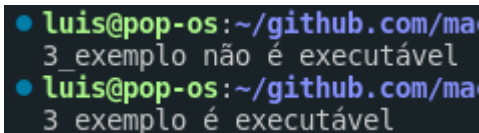
```
• luis@pop-os:~/github.com/mackenzie-atividades/2-seme
  Digite seu nome:
  Luis
  Digite o valor de x:
  1
  Tendo que x = 1, o valor de y para y = 3x - 1 é: 2
```

### 3. Teste executável

---

```
#!/bin/bash

if [ -x 3_exemplo.sh ]; then
    echo "3_exemplo é executável"
else
    echo "3_exemplo não é executável"
    chmod +x 3_exemplo.sh
fi
```



```
● luis@pop-os:~/github.com/ma
3_exemplo não é executável
● luis@pop-os:~/github.com/ma
3_exemplo é executável
```

### 4. Teste arquivo ou diretório

---

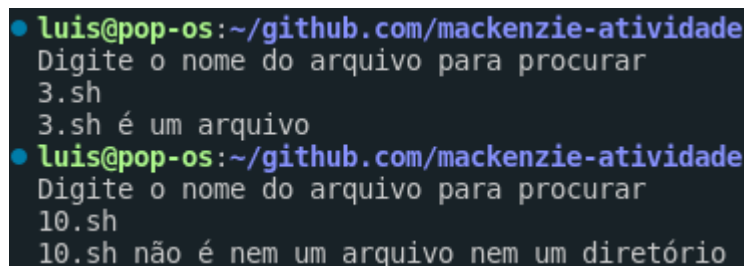
```
#!/bin/bash

echo "Digite o nome do arquivo para procurar"
read arquivo

if [ -d "$arquivo" ]; then
    echo "$arquivo é um diretório"
    exit
fi

if [ -f "$arquivo" ]; then
    echo "$arquivo é um arquivo"
    exit
fi

echo "$arquivo não é nem um arquivo nem um diretório"
```



```
● luis@pop-os:~/github.com/mackenzie-atividade
Digite o nome do arquivo para procurar
3.sh
3.sh é um arquivo
● luis@pop-os:~/github.com/mackenzie-atividade
Digite o nome do arquivo para procurar
10.sh
10.sh não é nem um arquivo nem um diretório
```

### 5. Exibir conteúdo

---

```
#!/bin/bash
```

```

echo "Digite o nome do arquivo para procurar"
read nome

if [ -d "$nome" ]; then
    echo "$nome é um diretório"
    echo "Conteúdo do diretório:"
    ls $nome
    exit
fi

if [ -f "$nome" ]; then
    echo "$nome é um arquivo"
    echo "Conteúdo:"
    cat $nome
    exit
fi

echo "$nome não é nem um arquivo nem um diretório"

```

```

• luis@pop-os:~/github.com/mackenzie-atividades/2-semester/sist
Digite o nome do arquivo para procurar
1.sh
1.sh é um arquivo
Conteúdo:
#!/bin/bash
# Produzir um arquivo em Shell Script para realizar a soma de

echo "Digite o primeiro número:"
read num1

echo "Digite o segundo número:"
read num2

soma=$((num1 + num2))

echo "A soma dos dois números é: $soma"

```

## 6. Soma entre intervalos

```

#!/bin/bash

echo "Digite o início do intervalo:"
read inicio

echo "Digite o fim do intervalo:"
read fim

soma=0
while [ $inicio -le $fim ]; do
    soma=$((soma + inicio))

```

```
    inicio=$((inicio + 1))  
done  
  
echo "A soma dos valores entre $inicio e $fim é: $soma"
```

```
● luis@pop-os:~/github.com/mackenzie-at  
Digite o início do intervalo:  
1  
Digite o fim do intervalo:  
7  
A soma dos valores entre 8 e 7 é: 28
```