

LABORATORUL 4

1. Scrieti un script care pe baze de if then verifica daca scriptul a primit cel putin doi parametri si afiseaza eroarea corespunzatoare.

```
#!/bin/bash

if (( $# >= 2 )) ; then
    echo "Scriptul a primit cel putin 2 parametri"
else
    echo "Scriptul a primit prea putini parametri"
fi
```

2. Scrieti un script care verifica daca doua stringuri sunt egale.

```
#!/bin/bash

s1=$1
s2=$2

if [ "$s1" == "$s2" ] ; then
    echo "cele doua stringuri sunt egale"
else if [ "$s1" < "$s2" ] ; then
    echo "$s1 < $s2"
else
    echo "$s1 > $s2"
fi
fi
```

3. Determinati maximul a trei numere primite ca parametru.

```
#!/bin/bash

n1=$1
n2=$2
n3=$3
max=$n1

if (( $max < $n2 )) ; then
    max=$n2
fi
if (( $max < $n3 )) ; then
    max=$n3
fi
echo "maximul este $max"
```

4. Determinati suma numerele de la 1 la n cu ajutorul unui ciclu while si cu ajutorul unui ciclu for.

```
#!/bin/bash

n=$1
suma=0

while (( $n>0 )) ; do
    suma=$(( $suma+$n ))
    n=$(( $n - 1 ))
done

echo "Suma folosind while este $suma"
suma=0

for (( i=1;i<=$1; i++ ))
do
    suma=$(( $suma+$i ))
done

echo "Suma folosind for este $suma"
```

5. Scrieti un script care cere luna si anul si afiseaza zilele din luna respectiva.

```
#!/bin/bash

echo "month = "
read month
echo "year = "
read year

ncal -d $year-$month
```

6. Scrieti un script care numara cate fisiere si cate subdirectoare sunt intr-un director (recursiv).

```
#!/bin/bash

folder_name=$1
n=$( find $folder_name | wc -l )
echo "in $folder_name there are $(( $n -1 )) files and folders"
```

7. Scrieti un script care automatizeaza instalarea unui pachet luat de pe internet, trebuie dat numele, descarcat, dezarhivat, compilat.

```
#!/bin/bash

url=$1
package_name="temp"
echo "file name = "
read name

wget $url -O $package_name
tar -xvf $package_name
g++ *.cpp -o $name
./$name
```