

1. Направете скрипта која од корисникот чита број на индекс. Потоа печати колку пати тој студент е најавен на системот. Доколку не е најавен ниту еднаш, да се испечати соодветна порака.

```
#!/bin/bash
users=$(users)
i=0
for user in $users
do
    if [ $user = $1 ]; then
        i=$((i+1))
    fi
done
if [ $i -gt 0 ]; then
    echo "$1 e najaven $i pati"
else
    echo "$1 ne e najaven"
fi
```

2. Направете скрипта која на секои 10 секунди ќе проверува дали корисникот "XXXXX" е најавен на системот, се додека тој не се најави (со користење на наредбата sleep n, каде n е бројот на секунди).

```
#!/bin/bash
while [ "0" = "0" ]
do
    users=$(users)
    for user in $users
    do
        if [ $user = $1 ]; then
            echo "$1 e najaven"
            exit 1
        fi
    done
    echo "$1 seuste ne e najaven"
    sleep 10
done
```

3. Направете скрипта `backup` која врши копирање на сите датотеки со наставка `.txt` во именик со име `backup`. Доколку не постои именикот, прво да се креира.

```
#!/bin/bash
ls_list=$(ls)
tmp=0
for b in $ls_list
do
    if [ $b = "backup" ] ;then
        echo "Hurray"
        tmp=1
        break
    fi
done
if [ $tmp = 0 ] ;then
    mkdir backup
fi
cp *.txt backup
```

4. Направете скрипта која од низа од внесени три броја ги подредува по големина.

```
#!/bin/bash
niza=("$1 $2 $3")
sorted=( $(
for i in $niza ; do
    echo $i
done | sort) )
echo ${sorted[@]}
```

5. Да се избројат сите датотеки во домашниот именик чие што име започнува и завршува на број и во својата содржина го имаат зборот "if".

```
#!/bin/bash
dir=$(ls | grep '\b[0-9].*[0-9]\b')
count=0
for i in $dir; do
    tmp=$(grep 'if' $i | wc -l)
    count=$((count+tmp))
done
echo $count
```

6. Направете скрипта на која и се задаваат два аргументи на командната линија. Првиот е име на датотека или именик, а вториот може да има вредност 1 или 2. Ако првиот аргумент е 1, тогаш датотеката/именикот се брише, а ако е 2, се печати порака "Vnesi novo ime" и датотеката/именикот се преименува со ново име кое се внесува од тастатура.

```
#!/bin/bash
if [ $2 = 1 ] ; then
  rm -rf $1
elif [ $2 = 2 ] ; then
  echo "Vnesi novo ime"
  read tmp
  mv $1 $tmp
fi
```

7. Со користење на командата `select` да се напише командна процедура која ќе печати листа за избор на една од операциите: `sobiranje`, `odzemanje`, `mnozenje` и `delenje`. Во листата да има и посебен избор `kraj` за излез од процедурата. Листата за избор да се прикажува постојано се додека корисникот не избере `kraj`. Процедурата потоа треба да го пресмета соодветниот резултат за два аргументи внесени од командна линија и да го прикаже на екран.

```
#!/bin/bash
select i in 'sobiranje' 'odzemanje' 'mnozenje' 'delenje' 'kraj' ; do
  case $i in
    sobiranje) read o1; read o2; echo "$o1 + $o2 = $((($o1+$o2))");;
    odzemanje) read o1; read o2; echo "$o1 - $o2 = $((($o1-$o2))");;
    mnozenje) read o1; read o2; echo "$o1 * $o2 = $((($o1*$o2))");;
    delenje) read o1; read o2; echo "$o1 / $o2 = $((($o1/$o2))");;
    kraj) break ;;
    *) echo "sad face " ;;
  esac
done
```

8. Направете скрипта која ќе ја определи вкупната големина на датотеките во тековниот директориум и сите негови поддиректориуми рекурзивно.

```
#!/bin/bash
du -sh
```