

## LABORATORUL 3

1.Scrieti un script shell care afiseaza lista utilizatorilor si timpul cat au fost logati, in minute.

```
#!/bin/bash

timp=$(date +%s)
ltime=$(who | awk '{print $3, $4}')
ltime=$(date -d "$ltime" +%s)
usern=$(who | awk '{print $1}')

rez=$(( $timp - $ltime ))
rez=$(( rez/60 ))
echo "$usern $rez"
```

2.Scrieti un script care implementeaza un browser text folosind comanda *links -dump*. Utilizatorul are trei optiuni: introduce URL, b pentru back si q pentru quit. Ultimele 10 URL-uri introduse de user sunt stocate intr-un array,de unde utilizatorul poate sa le acceseze folosind functionalitatea back.

```
#!/bin/bash --debug

url_list=()
while read input
do
    if [[ $input == "q" ]]
    then
        break
    fi
    if [[ $input == "b" ]]
    then
        unset 'url_list[${#url_list[@]}-1]'
        links -dump ${url_list[${#url_list[@]}-1]}
        echo ${url_list[@]}
        continue
    fi
    links -dump $input
    if [[ ${#url_list[@]} -gt 9 ]]
    then
        url_list=(${url_list[@]:1})
    fi
    url_list+=($input)
    echo ${url_list[@]}
done
```