

Atividade de Laboratório VII
Sistemas Operacionais II
Professor Me. Eng. Gerson Neto.
GNU/Linux.

Programas utilizados:

- SO Debian.

Obs: Esta atividade deverá ser realizada em dupla.

1. Crie três arquivos de texto, com a extensão .txt, como segue:

Arquivo1:

```
#!/bin/bash
echo -n "Executar script (y/n)? "
read answer
if echo "$answer" | grep -iq "^y" ;then
    echo Yes
else
    echo No
fi
```

Arquivo2:

```
#!/bin/bash

function Anime1(){
    local i=2
    while [[ ! -z $(ps | grep "$!") ]]; do
```

```

printf "Processando [          ]" | sed "s/ /\-\>/\$i"
printf "\r"
sleep 0.05
((i++))
if [ "$i" == 11 ]; then
    for ((i>2;i--)); do
        printf "Processando [          ]" | sed "s/ /\<\-/\$i"
        printf "\r"
        sleep 0.05
    done
fi
done

```

```

printf "Processando [---feito---]\n"
}

```

```

function Anime2(){

spinner=(\ \ | / -)
while [[ ! -z $(ps | grep "$!") ]]; do
    i=0
    for ((i<4;i++)); do
        printf "Processando [${spinner[i]}]"
        sleep 0.20
        printf "\r"
    done

```

```
done
printf "Processando [*]\n"
}
```

```
sleep 3 & Anime1
sleep 3 & Anime2
```

```
Arquivo3:
#!/bin/bash
```

```
vermelho="\033[1;31m"
verde="\033[1;32m"
rescor="\e[0m"
```

```
function Anime1(){
    local i=2
    while [[ ! -z $(ps | grep "$!") ]]; do
        printf "Processando [$verde          "$rescor"]" | sed "s/ /\->/$i"
        printf "\r"
        sleep 0.05
        ((i++))
        if [ "$i" == 11 ]; then
            for ((i>2;i--)); do
                printf "Processando [$verde          "$rescor"]" | sed "s/ /\<-/$i"
                printf "\r"
            done
        fi
    done
}
```

```

        sleep 0.05
    done
fi
done

printf "Processando [---"$verde"feito"$rescor"---]\n\n"
}

function Ask(){
    clear

    printf "Deseja executar este script ["$verde"S"$rescor"/"$vermelho"n"$rescor"]: " &&
    read -n1 resp

    case $resp in
        s|S) printf '\bExecutando...\n\n';;
        n|N) printf '\bSaindo...\n\n' && exit 0;;
        *) clear && ask
    esac
}

function main(){
    Ask

    ls &>/dev/null & Anime1
}

```

Main

Arquivo4:

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

```
for numero in $(seq 1 10)
do
    touch arquivo$numero.txt
done
```

2. Transforme os arquivos em um tarball e envie, por scp, para um de seus colegas. Faça isso para as duas formas de compactação gzip e bzip.
3. Se você foi o colega que recebeu o arquivo. Tente extrair os arquivos do tarball e mude a extensão de .txt para .sh.
4. Execute cada um dos arquivos .sh.
5. A execução do arquivo4 irá criar outros arquivos. Junte esses arquivos em um tarball e devolva ao seu colega usando o scp.