

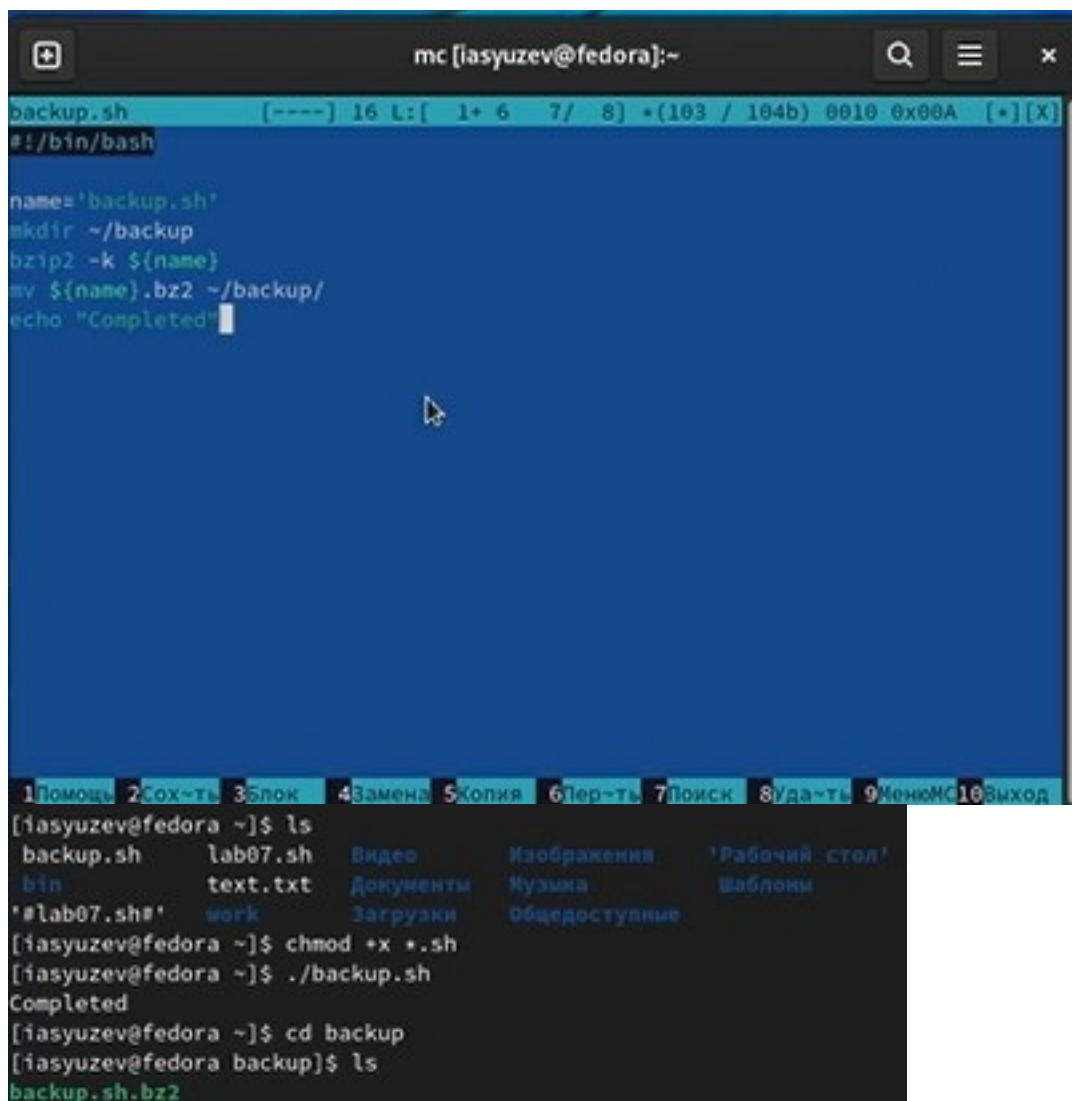
## Презентация по лабораторной работе №10

### Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научиться писать небольшие командные файлы

### Ход выполнения работы

1. Создадим исполняемый файл *backup.sh*, который будет создавать копию самого себя с архивацией



```
mc [iasyuzev@fedora]:~
backup.sh [-----] 16 L: [ 1+ 6 7/ 8] *(103 / 104b) 0010 0x00A [*][X]
#!/bin/bash

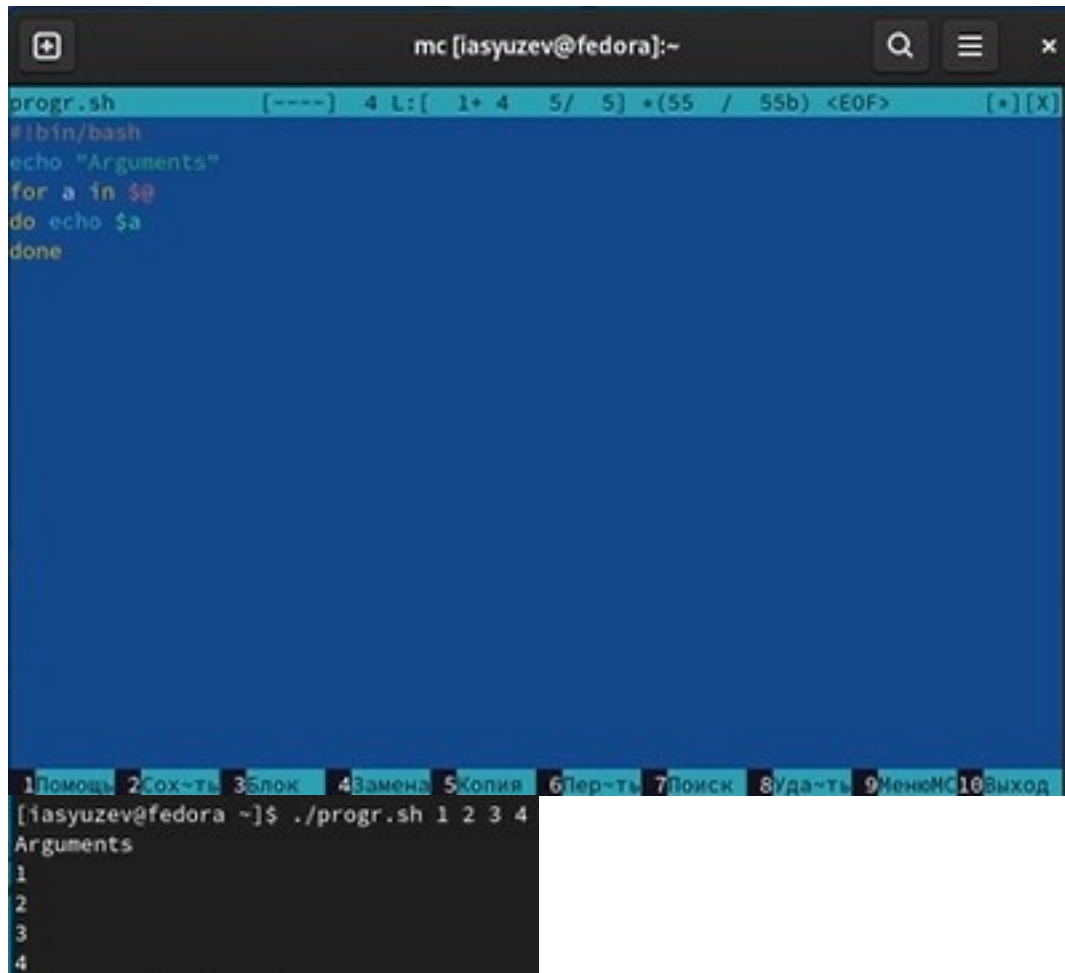
name='backup.sh'
mkdir ~/backup
bzip2 -k ${name}
mv ${name}.bz2 ~/backup/
echo "Completed"
```

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход

```
[iasyuzev@fedora ~]$ ls
backup.sh  lab07.sh  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin        text.txt  Документы  Музыка  Шаблоны
'#lab07.sh#' work  Загрузки  Общедоступные

[iasyuzev@fedora ~]$ chmod +x *.sh
[iasyuzev@fedora ~]$ ./backup.sh
Completed
[iasyuzev@fedora ~]$ cd backup
[iasyuzev@fedora backup]$ ls
backup.sh.bz2
```

2. Создадим исполняемый файл `progr.sh`, который будет обрабатывать аргументы из командной строки и последовательно распечатывать их



The screenshot shows a terminal window titled `mc [iasyuzev@fedora]:~`. The script `progr.sh` is displayed with the following content:

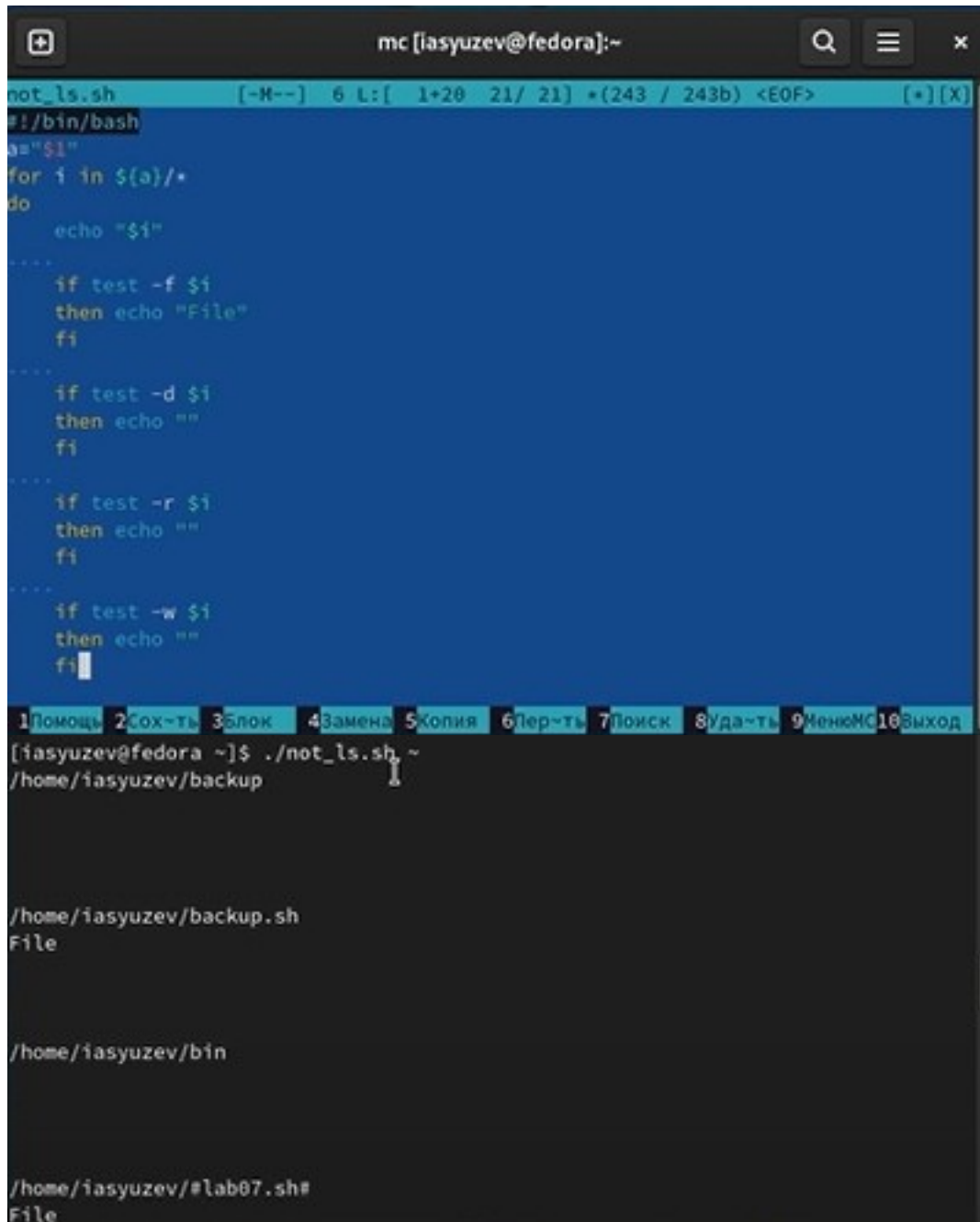
```
#!/bin/bash
echo "Arguments"
for a in $@
do echo $a
done
```

Below the script content, a menu bar is visible with options: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9МенюМС, 10Выход.

The terminal shows the execution of the script with the command `./progr.sh 1 2 3 4`. The output is:

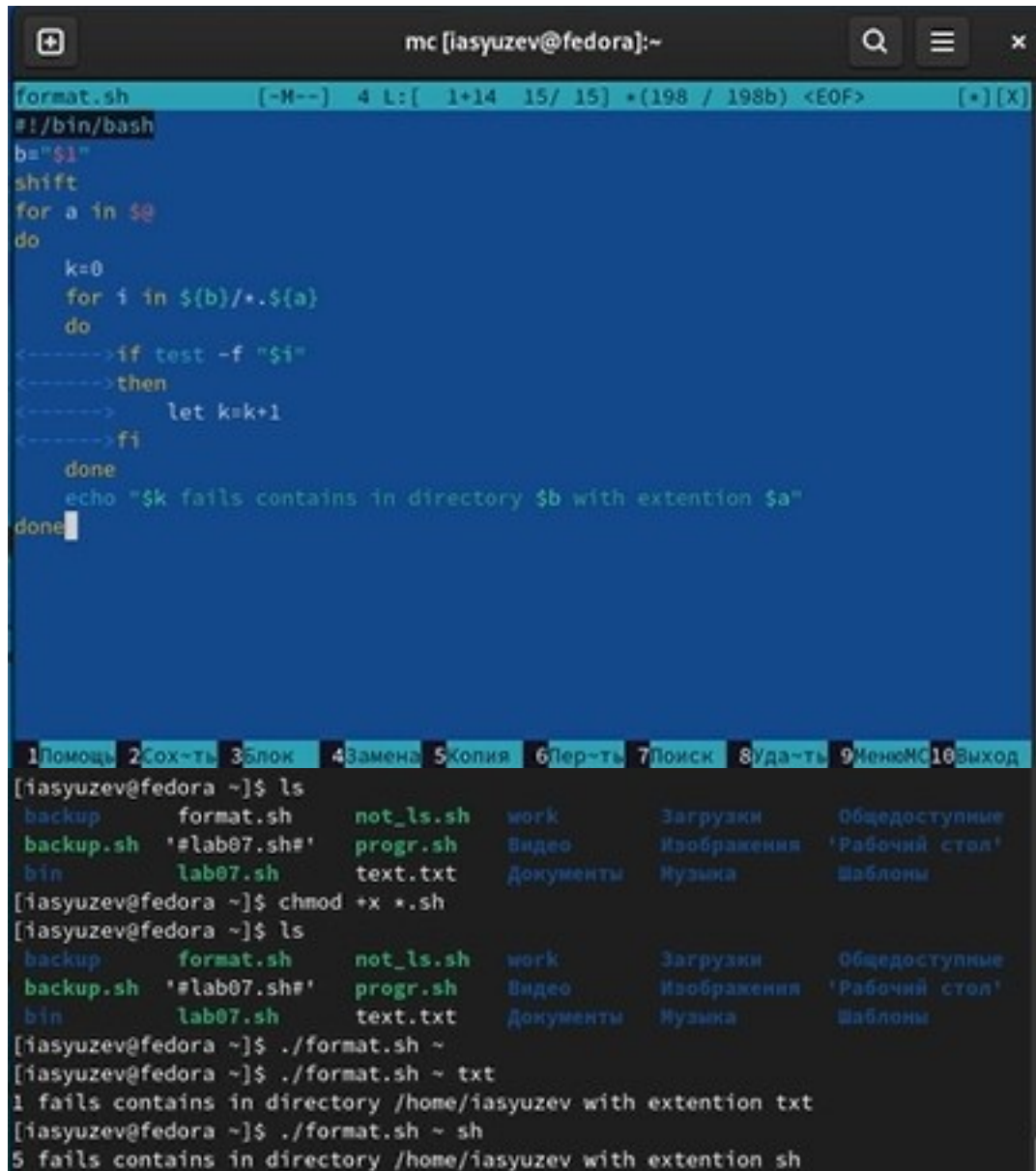
```
Arguments
1
2
3
4
```

3. Создадим исполняемый файл `not_ls.sh`, который будет исполнять задачи команды `ls`, то есть выводить на экран содержимое каталога



```
mc [iasyuzev@fedora]:~  
not_ls.sh [-M--] 6 L: [ 1+20 21/ 21] *(243 / 243b) <EOF> [*][X]  
#!/bin/bash  
a="$1"  
for i in ${a}/*  
do  
    echo "$i"  
    ...  
    if test -f $i  
    then echo "File"  
    fi  
    ...  
    if test -d $i  
    then echo ""  
    fi  
    ...  
    if test -r $i  
    then echo ""  
    fi  
    ...  
    if test -w $i  
    then echo ""  
    fi  
done  
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход  
[iasyuzev@fedora ~]$ ./not_ls.sh ~  
/home/iasyuzev/backup  
  
/home/iasyuzev/backup.sh  
File  
  
/home/iasyuzev/bin  
  
/home/iasyuzev/#lab07.sh#  
File
```

4. Создадим исполняемый файл `format.sh`, который будет выводить на экран количество файлов заданного формата в заданном каталоге



```
format.sh [-M--] 4 L:[ 1+14 15/ 15] *(198 / 198b) <EOF> [*][X]
#!/bin/bash
b="$1"
shift
for a in $@
do
    k=0
    for i in ${b}/*.${a}
    do
        if test -f "$i"
        then
            let k=k+1
        fi
    done
    echo "$k fails contains in directory $b with extention $a"
done

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню10Выход
[iasyuzev@fedora ~]$ ls
backup      format.sh  not_ls.sh  work       Загрузки  Общедоступные
backup.sh   '#lab07.sh#'  progr.sh   Видео      Изображения  'Рабочий стол'
bin         lab07.sh   text.txt   Документы  Музыка      Шаблоны
[iasyuzev@fedora ~]$ chmod +x *.sh
[iasyuzev@fedora ~]$ ls
backup      format.sh  not_ls.sh  work       Загрузки  Общедоступные
backup.sh   '#lab07.sh#'  progr.sh   Видео      Изображения  'Рабочий стол'
bin         lab07.sh   text.txt   Документы  Музыка      Шаблоны
[iasyuzev@fedora ~]$ ./format.sh ~
[iasyuzev@fedora ~]$ ./format.sh ~ txt
1 fails contains in directory /home/iasyuzev with extention txt
[iasyuzev@fedora ~]$ ./format.sh ~ sh
5 fails contains in directory /home/iasyuzev with extention sh
```

## Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, а также научился писать небольшие командные файлы