

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

**Отчёт по лабораторной работе №10**

*Дисциплина: Операционные системы*

Группа: НБИ-01

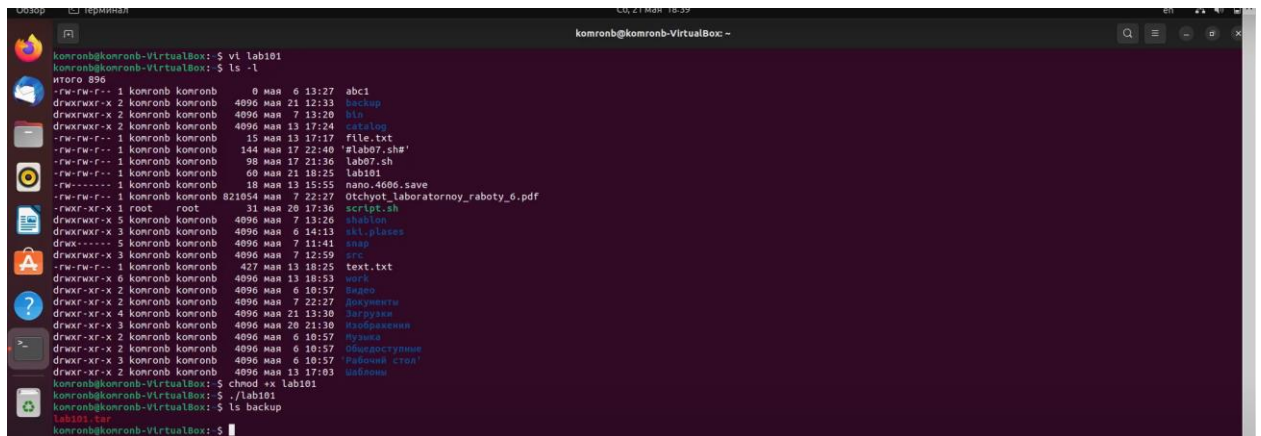
Студент: Баротов  
Комрон

Москва 2022г.

## Цель работы:

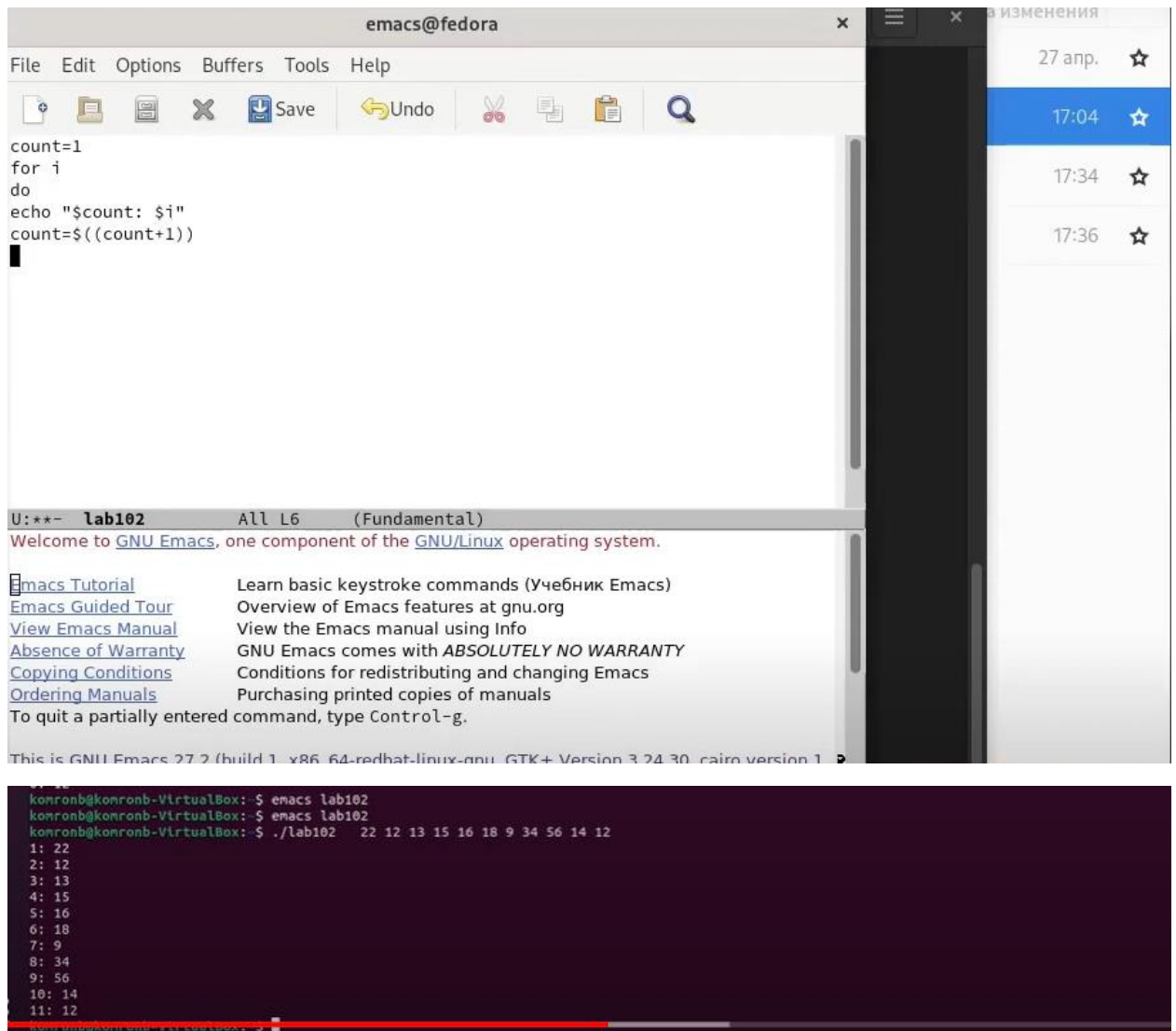
### Ход работы:

1. Напишем скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в нашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.

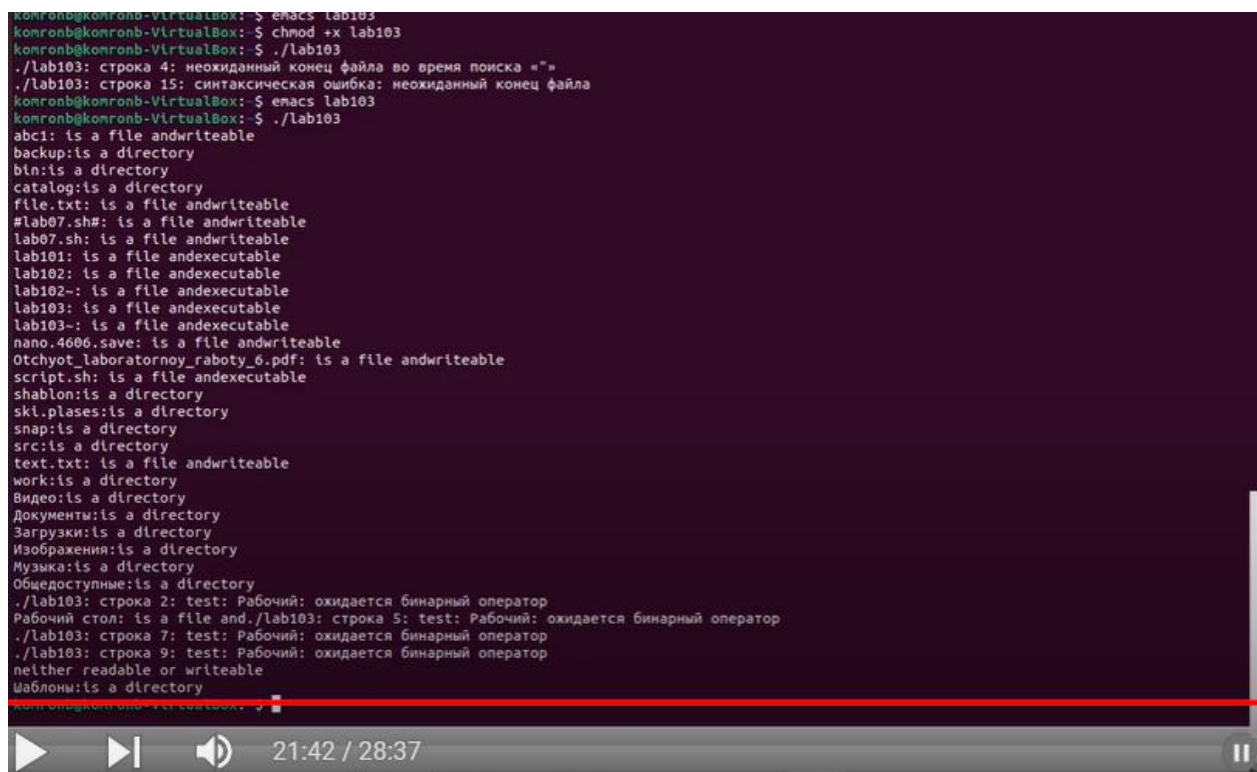
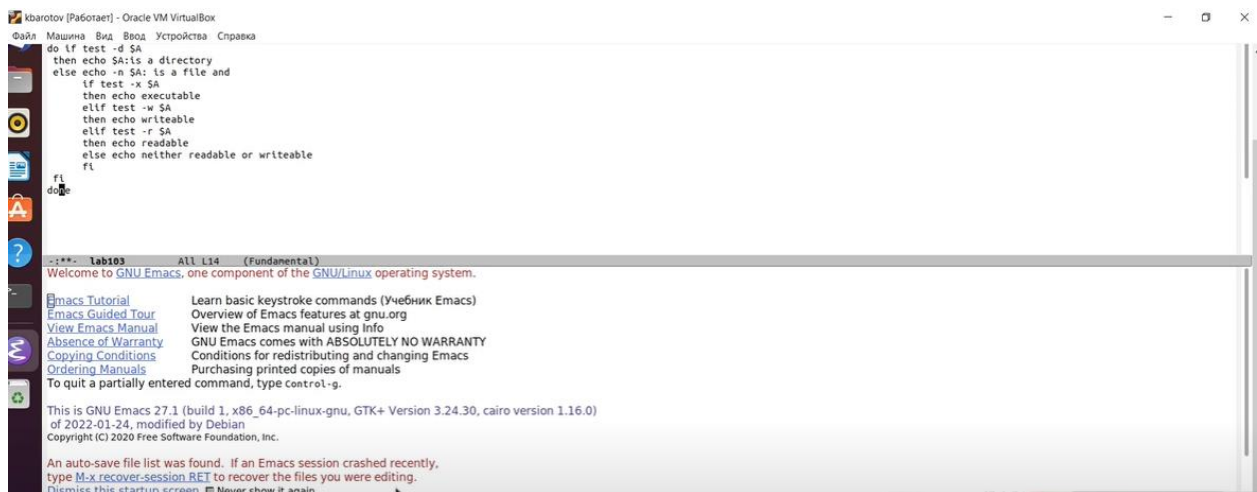


```
komronb@komronb-VirtualBox: ~$ ls -l
итого 896
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb  0 мая 6 13:27 abc1
drwxrwxr-x 2 komronb komronb 4096 мая 21 12:33 backup
drwxrwxr-x 2 komronb komronb 4096 мая 7 13:20 bio
drwxrwxr-x 2 komronb komronb 4096 мая 13 17:24 catalog
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb 15 мая 13 17:17 file.txt
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb 144 мая 17 22:40 'file097.sh'
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb  98 мая 17 21:36 lab07.sh
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb  60 мая 21 18:25 lab101
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb 18 мая 13 15:55 nano.4000.save
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb 821054 мая 7 22:27 Otchyot_laboratornoy_raboty_6.pdf
-rwxr-xr-x 1 root    root      31 мая 20 17:36 script.sh
drwxrwxr-x 5 komronb komronb 4096 мая 7 13:26 shablon
drwxrwxr-x 3 komronb komronb 4096 мая 6 14:13 skl_places
drwxrwxr-x 5 komronb komronb 4096 мая 7 11:41 snap
drwxrwxr-x 3 komronb komronb 4096 мая 7 12:59 src
-rw-rw-r-- 1 komronb komronb 427 мая 13 18:25 text.txt
drwxrwxr-x 6 komronb komronb 4096 мая 13 18:53 work
drwxr-xr-x 2 komronb komronb 4096 мая 6 10:57 backup
drwxr-xr-x 2 komronb komronb 4096 мая 7 22:27 Документы
drwxr-xr-x 4 komronb komronb 4096 мая 21 13:30 Загрузки
drwxr-xr-x 3 komronb komronb 4096 мая 20 21:30 Избранное
drwxr-xr-x 2 komronb komronb 4096 мая 6 10:57 Музыка
drwxr-xr-x 2 komronb komronb 4096 мая 6 10:57 Общедоступные
drwxr-xr-x 3 komronb komronb 4096 мая 6 10:57 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 komronb komronb 4096 мая 13 17:03 шаблоны
komronb@komronb-VirtualBox: ~$ chmod +x lab101
komronb@komronb-VirtualBox: ~$ ./lab101
komronb@komronb-VirtualBox: ~$ ls backup
lab101.tar
komronb@komronb-VirtualBox: ~$
```

2. Напишем пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять.



3. Напишем командный файл — аналог команды `ls` (без использования самой этой команды и команды `dir`). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



4. Напишем командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
kbarotov [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройство Справка
Emacs (GUI)
06.21.2018 19:29
emacs@komronb-VirtualBox

File Edit Options Buffers Tools Help
Save Undo

echo Input a directory
read dir
echo Input a file format
read format
find $dir -maxdepth 1 -name "*format" -type f | wc -l

Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
Emacs Tutorial Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
Emacs Guided Tour Overview of Emacs features at gnu.org
View Emacs Manual View the Emacs manual using Info
Absence of Warranty GNU Emacs comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY
Copying Conditions Conditions for redistributing and changing Emacs
Ordering Manuals Purchasing printed copies of manuals
To quit a partially entered command, type control-g.

komronb@komronb-VirtualBox:~$
komronb@komronb-VirtualBox:~$ emacs
komronb@komronb-VirtualBox:~$ emacs lab104
komronb@komronb-VirtualBox:~$ chmod +x lab104
komronb@komronb-VirtualBox:~$ ./lab104
input a directory
/home/komronb/snap
input a file format
.txt
0
```

Вывод:

В ходе этой работы мы изучили основы программирования в оболочке ОС Linux. Также мы научились писать небольшие командные файлы.