

Отчёт о выполнении лабораторной работы №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: *Операционные системы*

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН68-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

В ходе изучения курса "Операционные системы" передо мной встала следующая задача

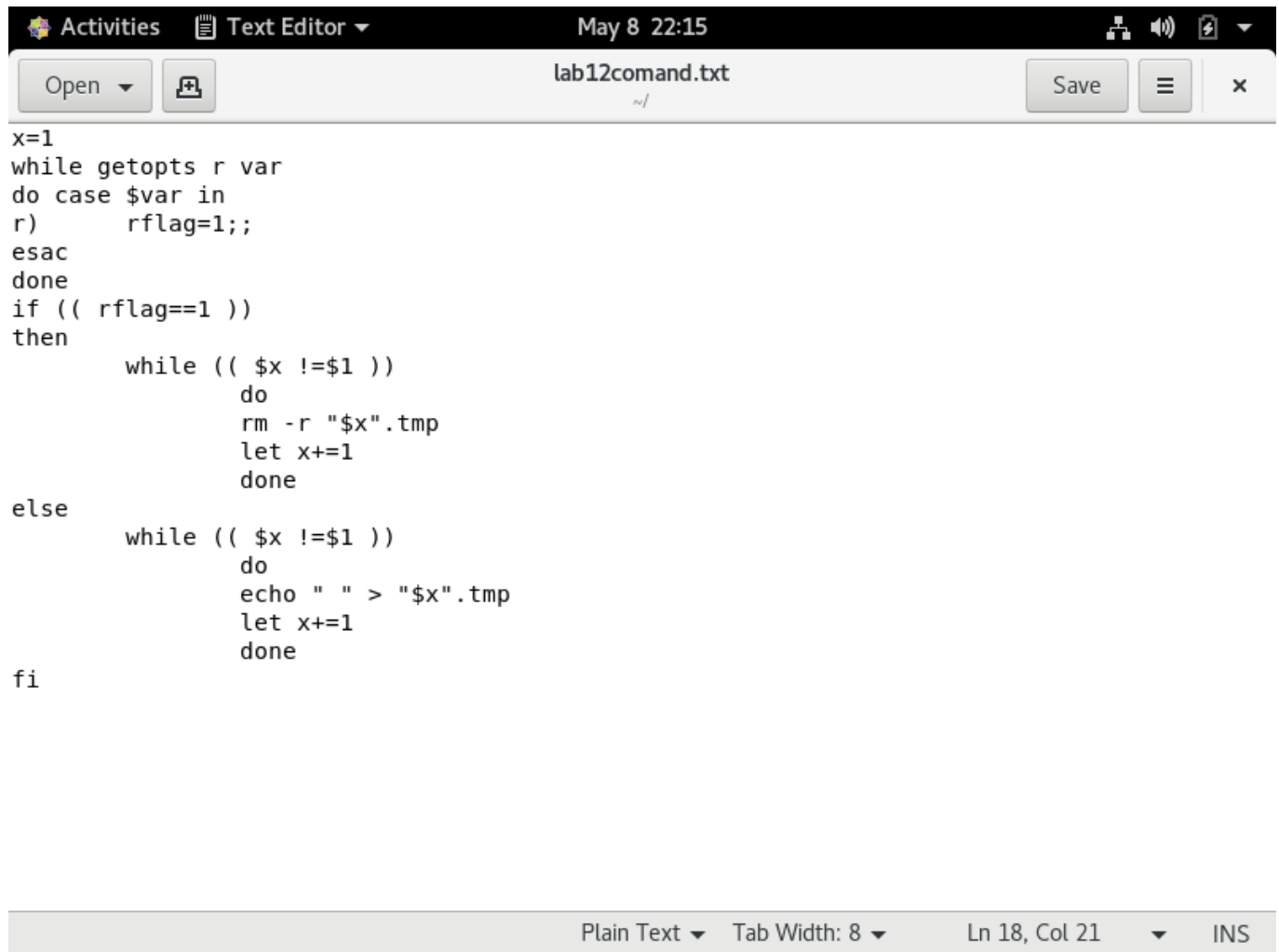
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Данная задача была разбита на следующие подзадачи:

- Писать командные файлы для создания, удаления и архивирования файлов
- Писать командные файлы для взаимодействия с программами

Изучив теоретический материал, мне удалось достигнуть поставленных целей.

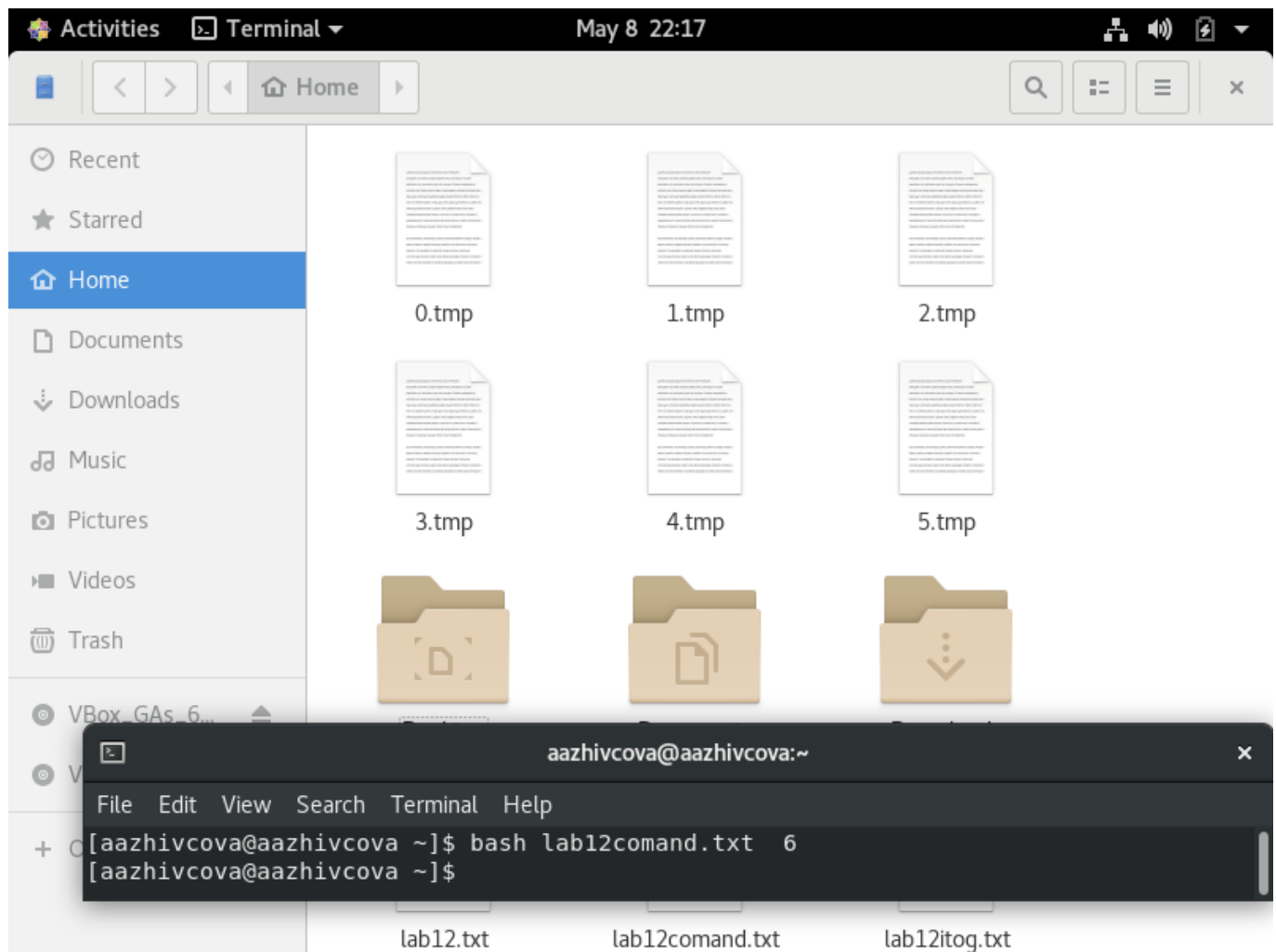
Сейчас я могу писать командные файлы облегчающие мне работу.

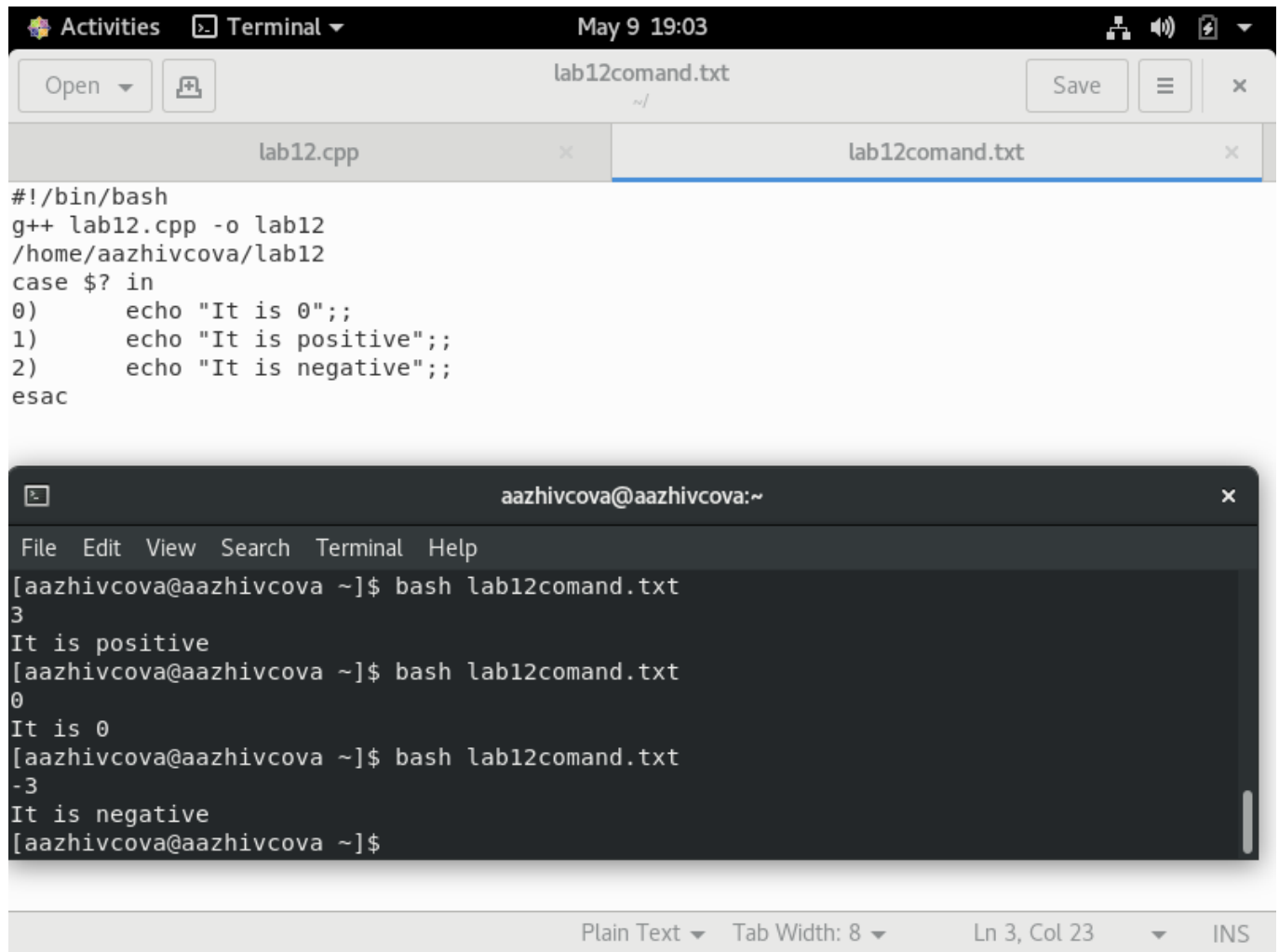


The screenshot shows a Linux desktop environment with a text editor window titled "lab12comand.txt". The window has a menu bar with "Activities" and "Text Editor" options. The title bar shows the date and time "May 8 22:15". The window contains a shell script with the following content:

```
x=1
while getopts r var
do case $var in
r)      rflag=1;;
esac
done
if (( rflag==1 ))
then
    while (( $x !=$1 ))
    do
        rm -r "$x".tmp
        let x+=1
    done
else
    while (( $x !=$1 ))
    do
        echo " " > "$x".tmp
        let x+=1
    done
fi
```

The status bar at the bottom of the window shows "Plain Text", "Tab Width: 8", "Ln 18, Col 21", and "INS".

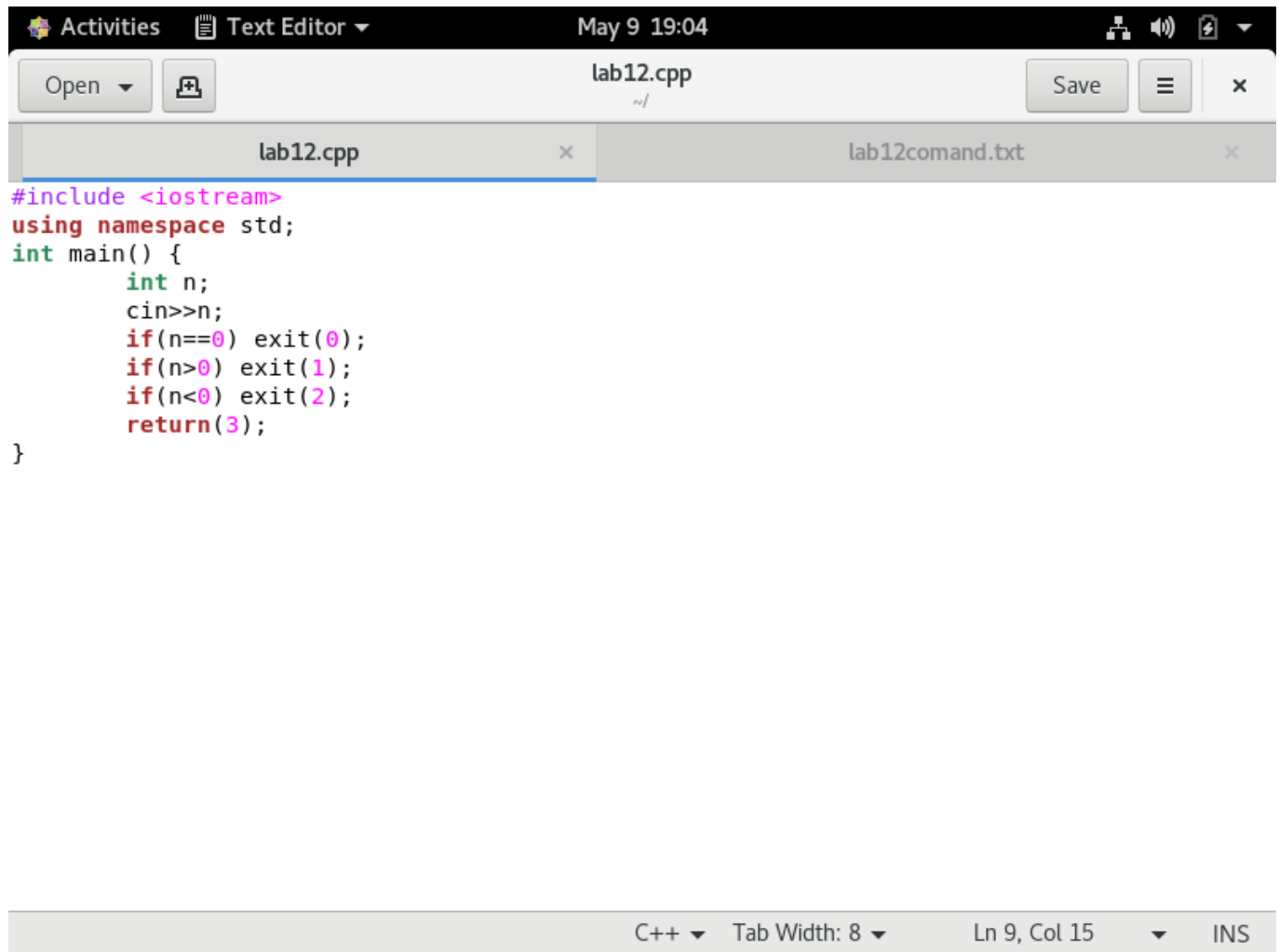




```
#!/bin/bash
g++ lab12.cpp -o lab12
/home/aazhivcova/lab12
case $? in
0)      echo "It is 0";;
1)      echo "It is positive";;
2)      echo "It is negative";;
esac
```

```
aazhivcova@aazhivcova:~
File Edit View Search Terminal Help
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ bash lab12comand.txt
3
It is positive
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ bash lab12comand.txt
0
It is 0
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ bash lab12comand.txt
-3
It is negative
[aazhivcova@aazhivcova ~]$
```

Plain Text ▾ Tab Width: 8 ▾ Ln 3, Col 23 ▾ INS



The screenshot shows a text editor window titled "Text Editor" with a timestamp of "May 9 19:04". The window contains two tabs: "lab12.cpp" and "lab12comand.txt". The "lab12.cpp" tab is active and displays the following C++ code:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int n;
    cin>>n;
    if(n==0) exit(0);
    if(n>0) exit(1);
    if(n<0) exit(2);
    return(3);
}
```

The status bar at the bottom of the editor indicates "C++", "Tab Width: 8", "Ln 9, Col 15", and "INS".

Вывод

В ходе работы я приобрела ряд полезных навыков в написании командных файлов и работой с ОС LINUX а главное создала базу для выполнения следующих лабораторных работ.