

# Отчет по лабораторной работе №11.

Работу выполнил Шеожев Аслан Аскерович.

## Цель работы:

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

## Ход работы:

1. Используя команды `getopts` `grep`, написал командный файл, который анализирует командную строку с ключами:

- `-iinputfile` — прочитать данные из указанного файла;
- `-ooutputfile` — вывести данные в указанный файл;
- `-ршаблон` — указать шаблон для поиска;
- `-C` — различать большие и малые буквы;
- `-n` — выдавать номера строк.

затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом `-р` (Рис. 1.1-1.2).

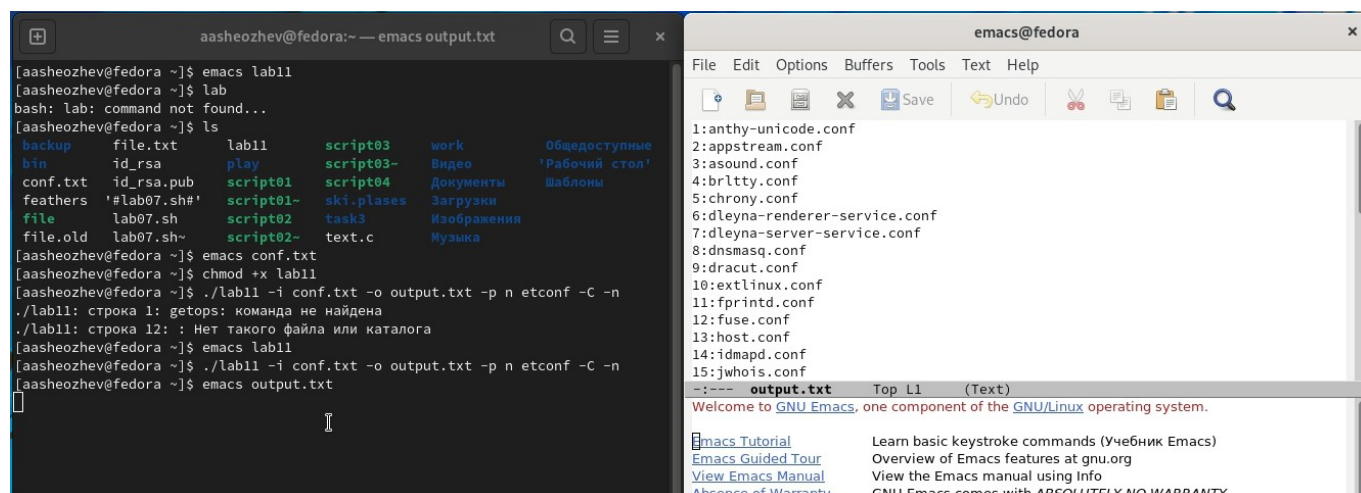
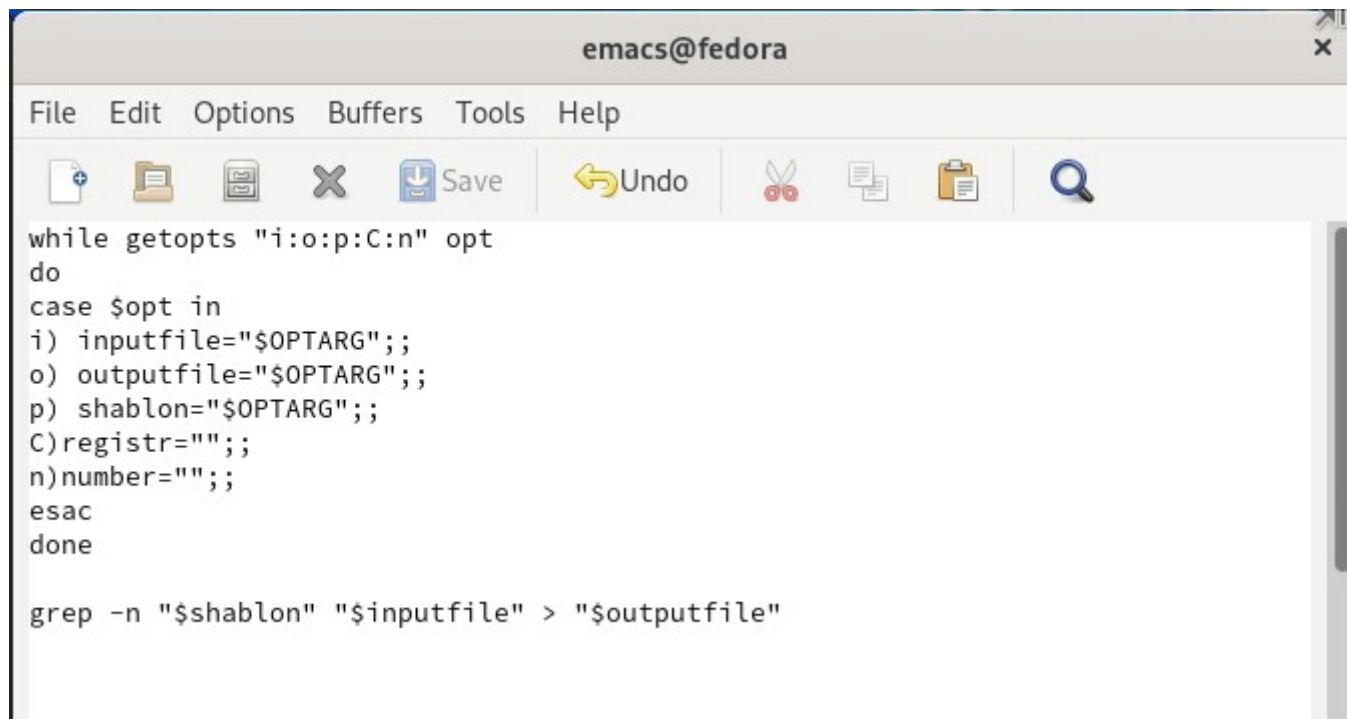


Рис. 1.1 (Командная строка 1)

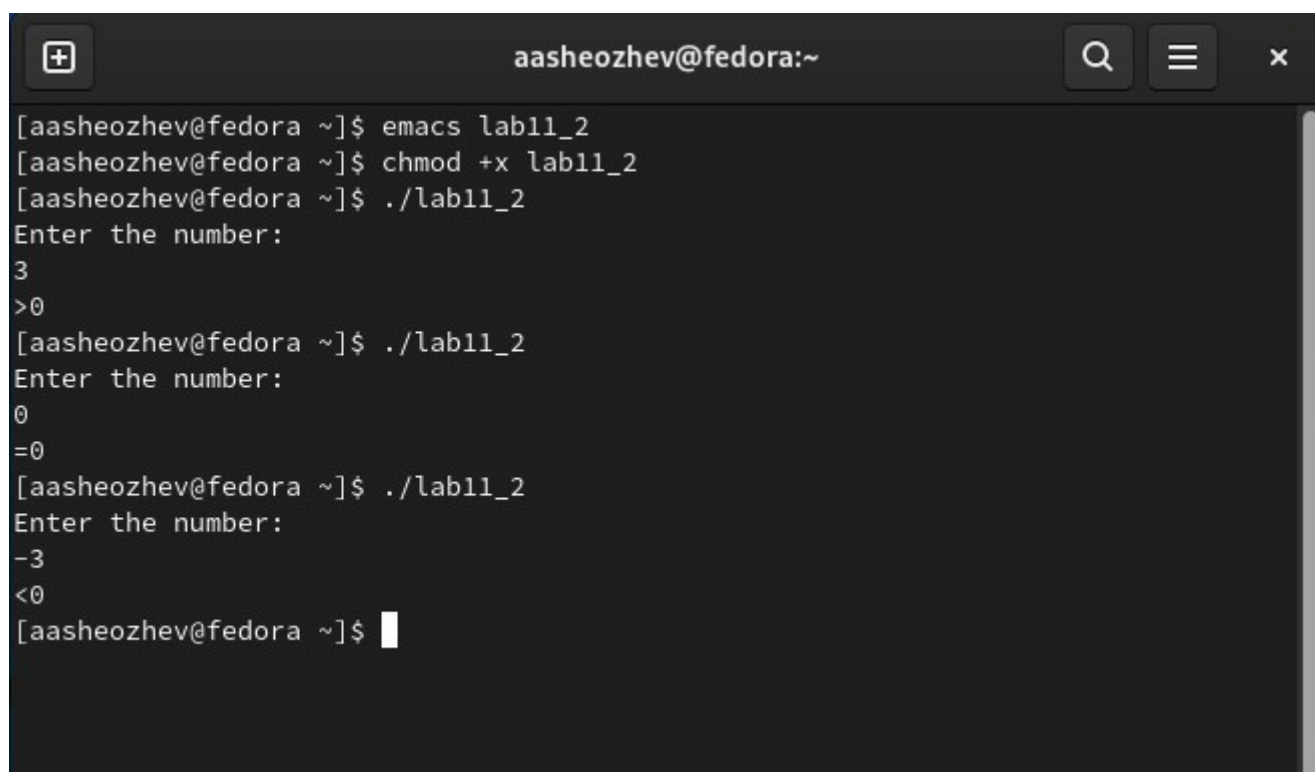


```
while getopts "i:o:p:C:n" opt
do
case $opt in
i) inputfile="$OPTARG";;
o) outputfile="$OPTARG";;
p) shablon="$OPTARG";;
C) registr="";;
n) number="";;
esac
done

grep -n "$shablon" "$inputfile" > "$outputfile"
```

Рис. 1.2 (Программа 1)

2. Написал программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю (Рис. 2.1-2.2).



```
[aasheozhev@fedora ~]$ emacs lab11_2
[aasheozhev@fedora ~]$ chmod +x lab11_2
[aasheozhev@fedora ~]$ ./lab11_2
Enter the number:
3
>0
[aasheozhev@fedora ~]$ ./lab11_2
Enter the number:
0
=0
[aasheozhev@fedora ~]$ ./lab11_2
Enter the number:
-3
<0
[aasheozhev@fedora ~]$
```

Рис. 2.1 (Командная строка 2)

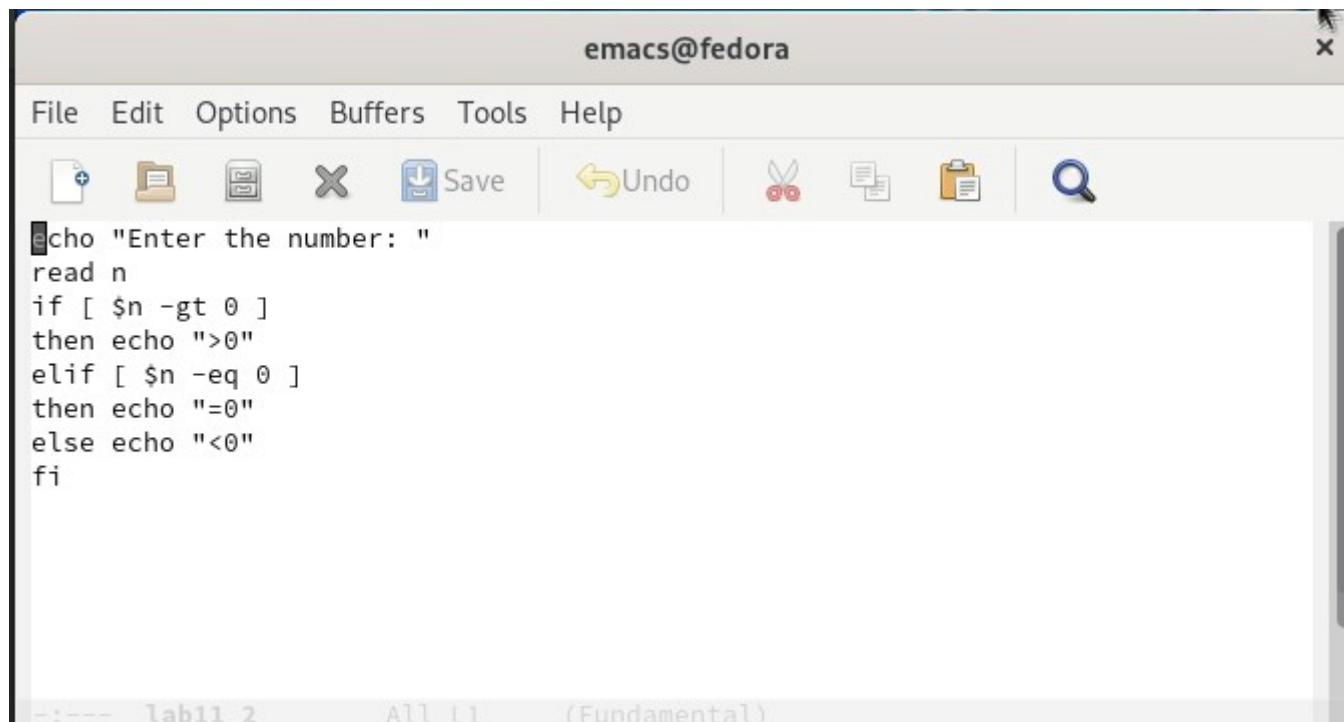


Рис. 2.2 (Программа 2)

3. Написал командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до  $N$  (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp, 4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл умеет удалять все созданные им файлы (Рис. 3.1-3.2).

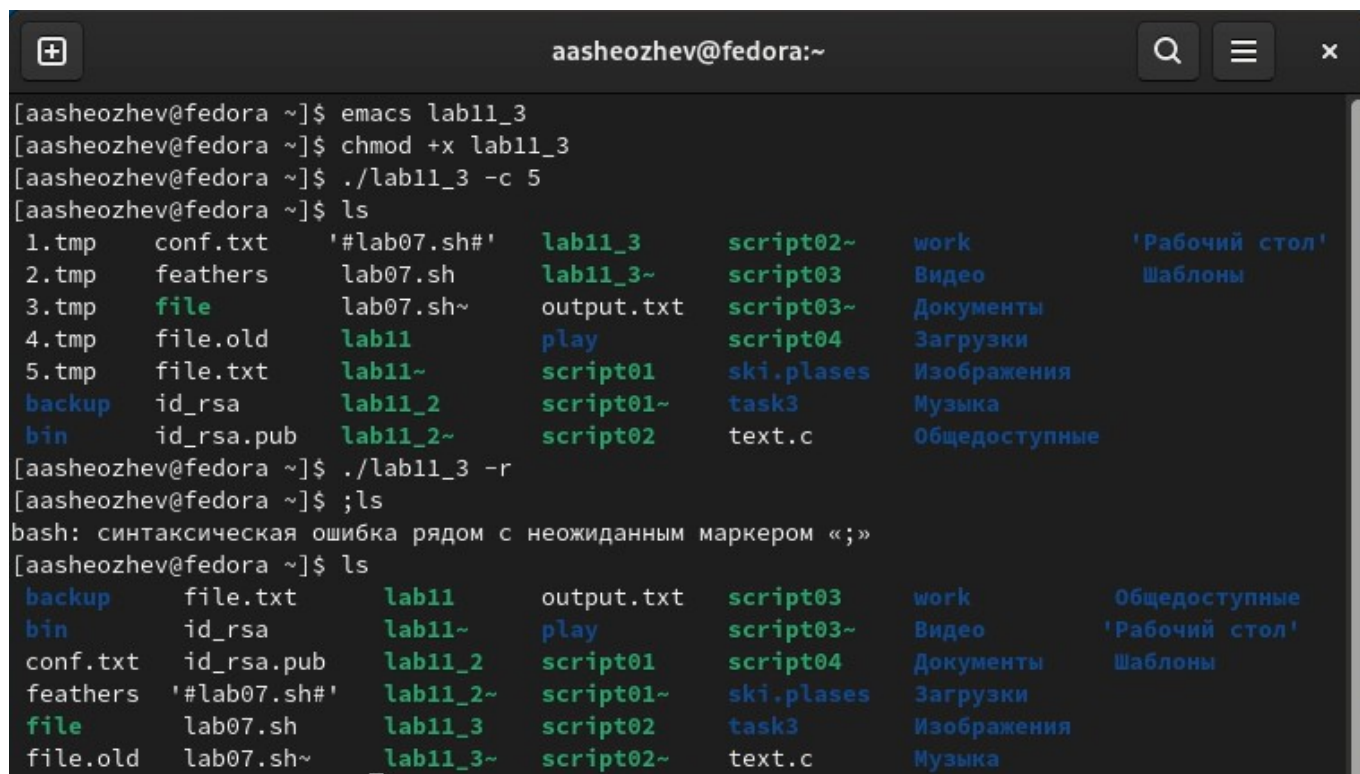


Рис. 3.1 (Командная строка 3)

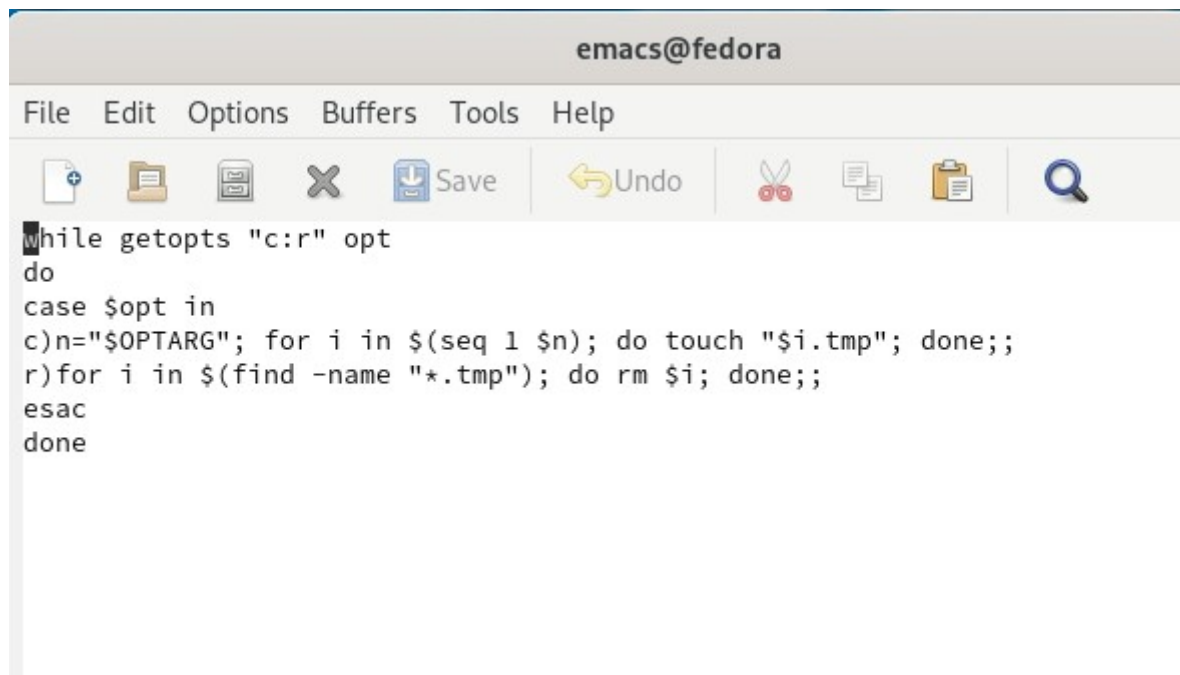


Рис. 3.2 (Программа 3)

4. Написал командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. (Рис. 4.1-4.2)

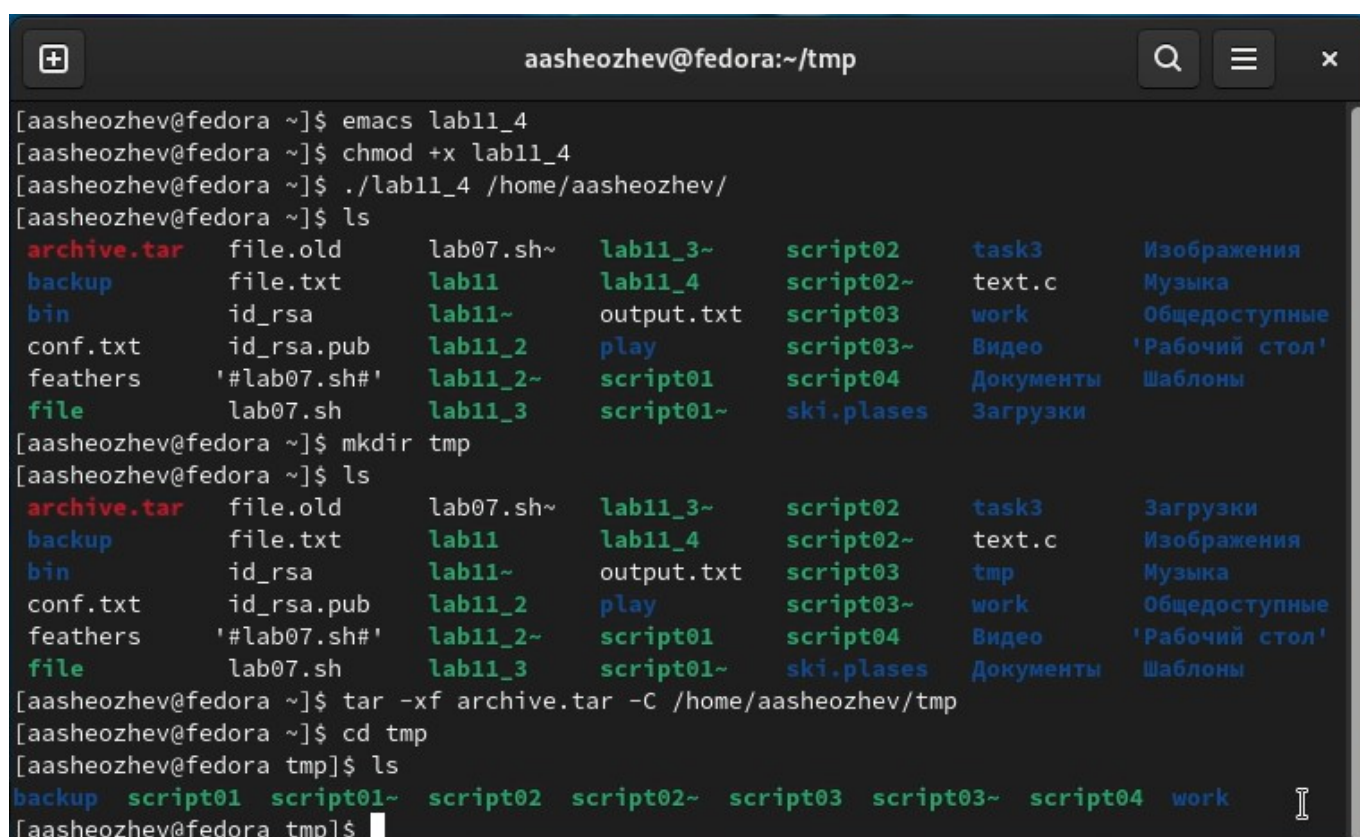


Рис. 4.1 (Командная строка 4)

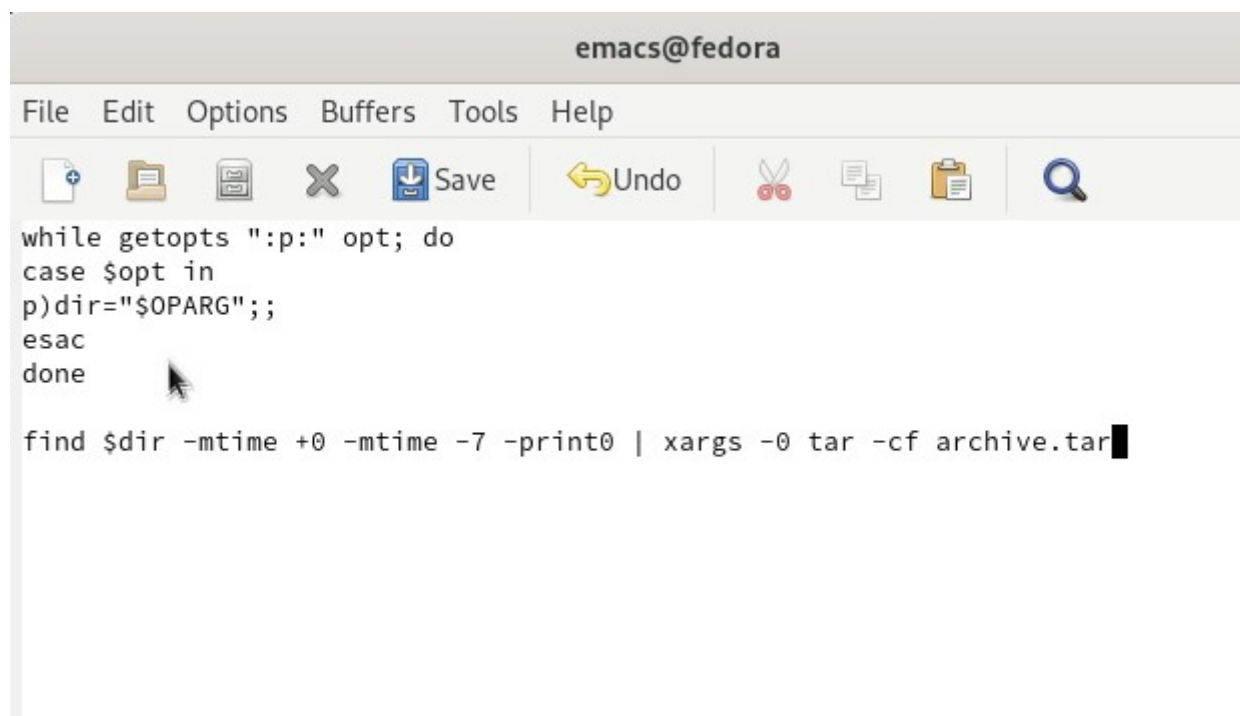


Рис. 4.2 (Программа 4)

## Вывод:

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.