

# Лабораторная работа 11

---

Крухмалев А.В.

13 фпреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать командные файлы.

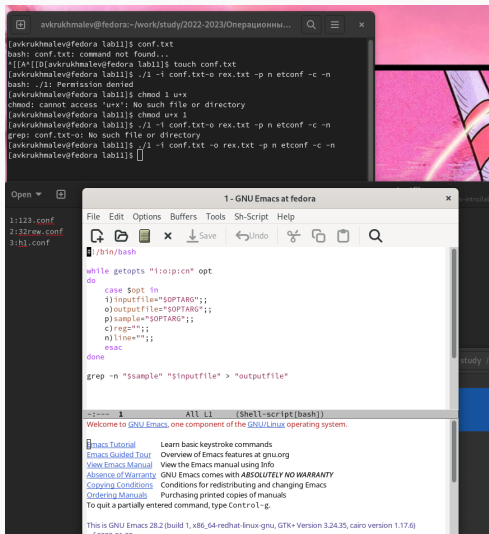
Написать программы

## Выполнение лабораторной работы

---

# Выполнение лабораторной работы

##Первая программа-анализирует командную строку с ключами



The image shows two overlapping windows. The top window is a terminal with the following commands and output:

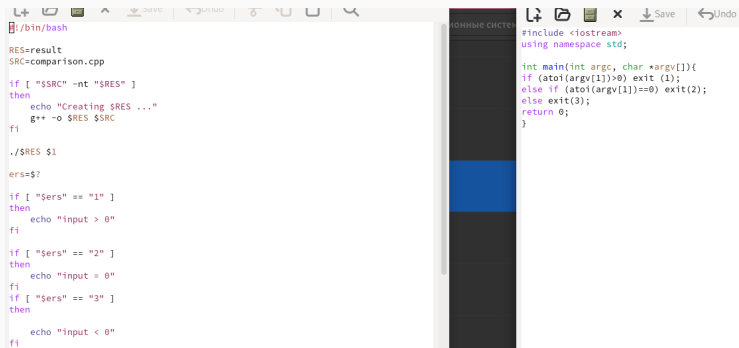
```
avkrukhmalev@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционны...  
[avkrukhmalev@fedora lab11]$ conf.txt  
bash: conf.txt: command not found...  
*[[A*[[D[avkrukhmalev@fedora lab11]$ touch conf.txt  
[avkrukhmalev@fedora lab11]$ ./1 -i conf.txt-o rex.txt -p n etconf -c -n  
bash: ./1: Permission denied  
[avkrukhmalev@fedora lab11]$ chmod 1 u+x  
chmod: cannot access 'u+x': No such file or directory  
[avkrukhmalev@fedora lab11]$ chmod u+x 1  
[avkrukhmalev@fedora lab11]$ ./1 -i conf.txt-o rex.txt -p n etconf -c -n  
grep: conf.txt-o: No such file or directory  
[avkrukhmalev@fedora lab11]$ ./1 -i conf.txt -o rex.txt -p n etconf -c -n  
[avkrukhmalev@fedora lab11]$
```

The bottom window is an Emacs editor titled "1 - GNU Emacs at fedora". It shows a shell script in a file named "1" with the following content:

```
#!/bin/bash  
  
while getopts "i:o:p:cn*" opt  
do  
  case $opt in  
    i) inputFile="$OPTARG";;  
    o) outputFile="$OPTARG";;  
    p) sample="$OPTARG";;  
    c) reg="";;  
    n) line="";;  
    esac  
  done  
  
grep -n "$sample" "$inputFile" > "outputFile"
```

At the bottom of the Emacs window, there is a status bar with the text: "Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system." and a list of links: "Emacs Tutorial", "Emacs Guided Tour", "View Emacs Manual", "Absence of Warranty", "Copying Conditions", "Ordering Manuals".

## Вторая программа



The image shows a code editor with two files open. The left file is a shell script named `comparison.sh` (partially visible as `comparison.cpp` in the image). The right file is a C++ program named `comparison.cpp`.

```
#!/bin/bash

RES=result
SRC=comparison.cpp

if [ "$SRC" -nt "$RES" ]
then
    echo "Creating $RES ..."
    g++ -o $RES $SRC
fi

./$RES $1

ers=$?

if [ "$ers" == "1" ]
then
    echo "input > 0"
fi

if [ "$ers" == "2" ]
then
    echo "input = 0"
fi

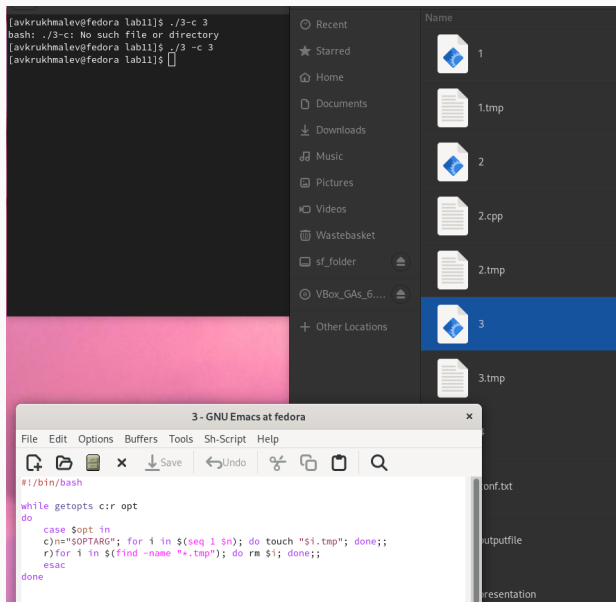
if [ "$ers" == "3" ]
then
    echo "input < 0"
fi
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

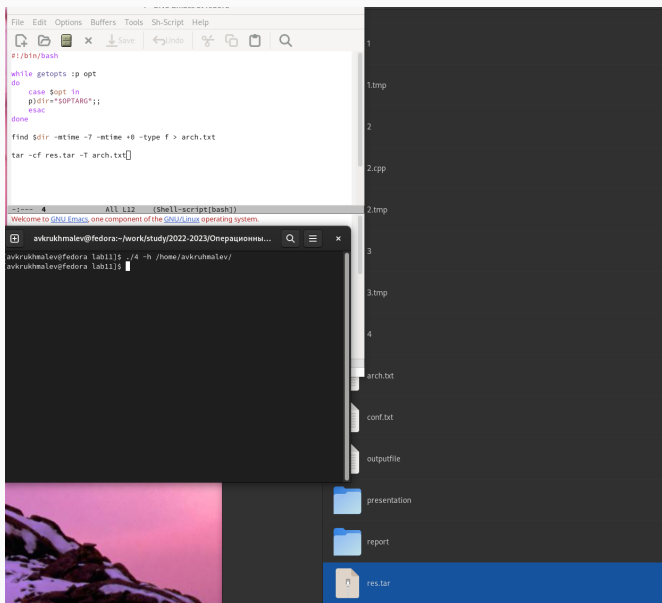
int main(int argc, char *argv[]){
    if (atoi(argv[1])>0) exit (1);
    else if (atoi(argv[1])==0) exit(2);
    else exit(3);
    return 0;
}
```

Рис. 2: 2

## Третья программа-программа создает указанное чило пустых файлов



## Четвертая программа-файл запаковывает измененные неделю или больше назад





Научился писать небольшие командные файлы