

# Отчет по лабораторной работе №11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

---

Ким А. П.

22 апреля 2023 год

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

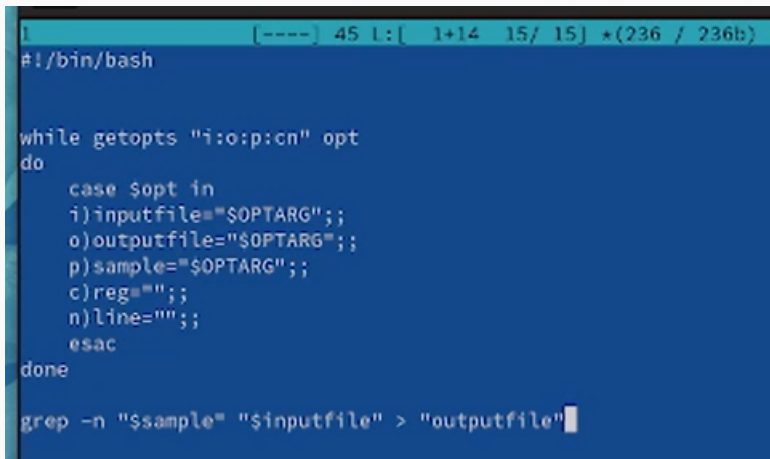
- Ким Ангелина Павловна
- студент
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

Научиться писать программы.

Первая программа (1) (рис.1)



```
1 [----] 45 1:[ 1+14 15/ 15] *(236 / 236b) <
#!/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

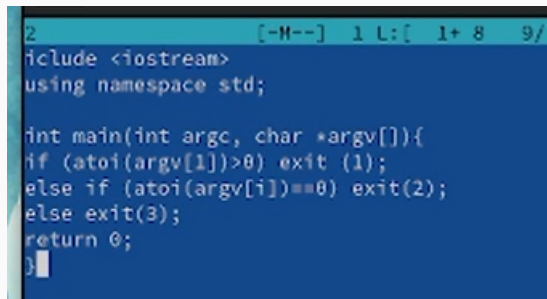
    grep -n "$sample" "$inputfile" > "outputfile"
```

### Первая программа (2) (рис.2)

```
[apkim@fedora 1]$ touch conf.txt
[apkim@fedora 1]$ mc

[apkim@fedora 1]$ ./1 -i conf.txt -o res.txt -p n etconf -c -n
bash: ./1: Отказано в доступе
[apkim@fedora 1]$ ./1 -i conf.txt -o res.txt -p n etconf -c -n
bash: ./1: Отказано в доступе
[apkim@fedora 1]$ chmod 1
chmod: пропущен операнд после «1»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[apkim@fedora 1]$ ls -l
итого 8
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 236 апр 22 13:12 1
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 27 апр 22 13:13 conf.txt
[apkim@fedora 1]$ chmod u+x
chmod: пропущен операнд после «u+x»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[apkim@fedora 1]$ chmod u+x 1
[apkim@fedora 1]$ ls -l
итого 8
-rwxrw-r--. 1 apkim apkim 236 апр 22 13:12 1
-rw-rw-r--. 1 apkim apkim 27 апр 22 13:13 conf.txt
[apkim@fedora 1]$ ./1 -i conf.txt -o res.txt -p n etconf -c -n
[apkim@fedora 1]$ ls
1 conf.txt outputfile
```

Вторая программа (1) (рис.3)

A screenshot of a code editor window with a dark blue background and light blue text. The code is a C++ program that uses the `atoi` function to convert a string to an integer. It includes `<iostream>` and uses the `std` namespace. The `main` function takes `argc` and `argv` as arguments. It checks if `atoi(argv[1]) > 0`, and if so, it calls `exit(1)`. If `atoi(argv[i]) == 0`, it calls `exit(2)`. Otherwise, it calls `exit(3)`. Finally, it returns `0` and ends the function. The editor has a status bar at the top showing "2 [-M--] 1 L: [ 1+ 8 9/".

```
2 [-M--] 1 L: [ 1+ 8 9/
#include <iostream>
using namespace std;

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

Рис. 3: 3



Вторая программа (2) (рис.4)

```
2.1 [-M--] 20 L: [ 1+21 22/  
#!/bin/bash  
  
RES=result  
SRC=comparison.cpp  
  
if [ "$SRC" -nt "$RES" ]  
then  
    echo "Creating $RES ..."  
    g++ -o $RES $RSC  
fi  
  
./RES $1  
  
ers=$7  
  
if [ "$ers" == "1" ]  
then  
    echo "input > 0"  
fi  
  
if [ "$ers" == "2" ]
```

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы научились писать программы.

...