

# лабораторная работа 11

## Ветвления и циклы ОС UNIX

Фаик Карим

### Содержание

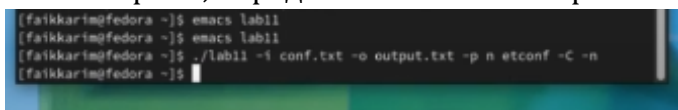
Цель работы .....	1
Ход работы.....	1
Вывод .....	3

### Цель работы

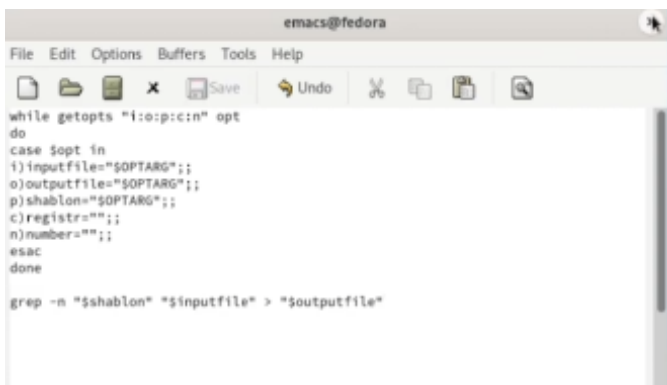
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

### Ход работы

1. Используя команды `getopts` `grep`, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: `-i`inputfile — прочитать данные из указанного файла; `-o`outputfile — вывести данные в указанный файл; `-r`шаблон — указать шаблон для поиска; `-C` — различать большие и малые буквы; `-n` — выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом `-r`



изображение 1

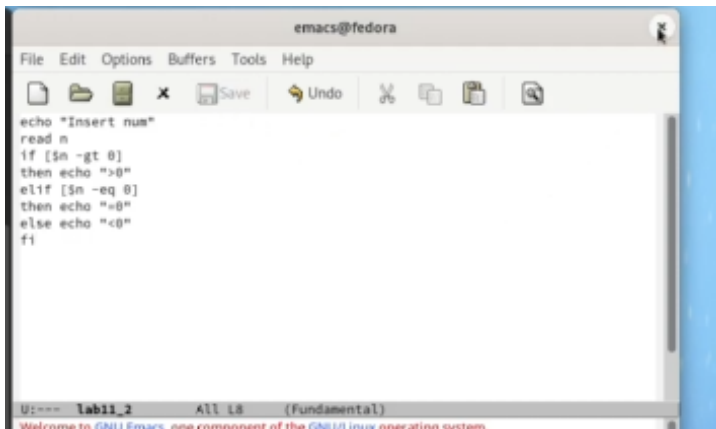


изображение 1.1

2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции `exit(n)`, передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды `$?`, выдать сообщение о том, какое число было введено.

```
[faikkari@fedora ~]$ emacs lab11_2
[faikkari@fedora ~]$ chmod +x lab11_2
[faikkari@fedora ~]$ 2
bash: 2: команда не найдена...
[faikkari@fedora ~]$ ./lab11_2
Insert num
2
./lab11_2: строка 3: [2: команда не найдена
./lab11_2: строка 5: [2: команда не найдена
<f
```

изображение 2

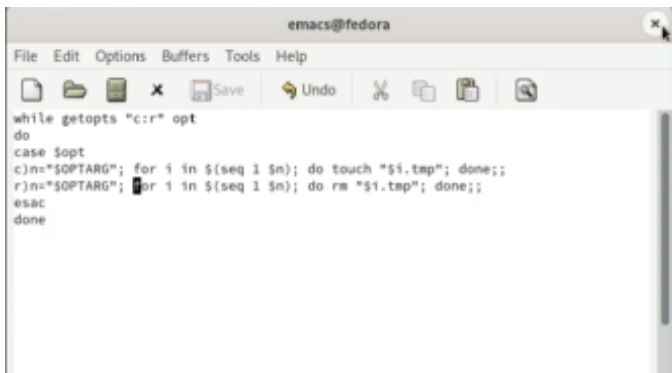


изображение 2.1

3. Написать 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 должен уметь удалять все созданные им файлы.

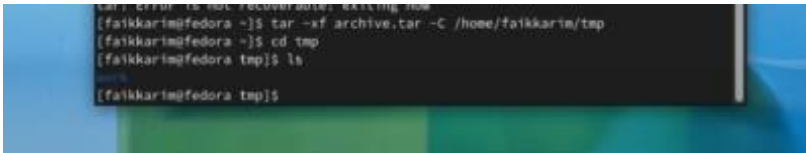
```
[faikkari@fedora ~]$ ./lab11_3 -c 2
[faikkari@fedora ~]$ ls
1.tmp      file.txt      lab11_3      script02-    document-
2.tmp      inputfile    lab11_3-    script03-    script-
outputfile my_dir       script03-    script04-    script-
lab07.sh  outputfile  script04-    script05-    script-
conf.txt  lab07.sh    output.txt  script06-    script-
feathers123 lab11-    file.txt  script07-    script-
feathers  lab11-    script01-    script08-    script-
file.old  lab11_2    script02-    script09-    script-
```

изображение 3

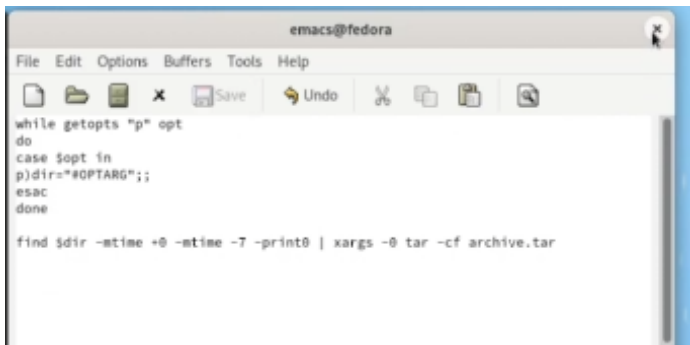


изображение 3.1

4. Написать командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find).



изображение 4



изображение 4.1

## Вывод

Было изучена основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.