

# Презентация по лабораторной работе № 11

---

Эззакат Надиа

Москва, 2021

Российский Университет Дружбы Народов

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

1. Используя команды `getopts` `grep`, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: – `-i`inputfile — прочитайте данные из указанного файла; – `-o`outputfile — вывести данные в указанный файл; – `-p`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 `-p`.
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.
3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов,

## Выполнение Работы

```
lab12.sh [-M--] 14 L:[ 1+25 26/ 35] *(5
#!/bin/bash
while getopts i:o:p:Cn optletter
do case $optletter in
i) iflag=1; ival=$OPTARG;;
o) oflag=1; oval=$OPTARG;;
p) pflag=1; pval=$OPTARG;;
C) Cflag=1;;
n) nflag=1;;
*) echo incorrect input $optletter
esac
done
if (((Cflag==1)&&(nflag==1)))
then grep -e${pval} -n ${ival}
if((oflag==1))
then grep -e${pval} -n ${ival} > ${oval}
fi
fi
if (((Cflag==0)&&(nflag==1)))
then grep -e${pval} -i -n ${ival}
if((oflag==1))
then grep -e${pval} -i -n ${ival} > ${oval}
fi
fi
if (((Cflag==1)&&(nflag==0)))
then grep -e${pval} ${ival}
if((oflag==1))
then grep -e${pval} ${ival} > ${oval}
fi
fi
if (((Cflag==0)&&(nflag==0)))
then grep -e${pval} -i ${ival}
if((oflag==1))
then grep -e${pval} -i ${ival} > ${oval}
fi
fi
```

В ходе выполнения этой лабораторной работы. Я узнала больше об использовании редакторов. И почти без труда я успешно выполнила все упражнения

Спасибо за внимание

---