Лабораторная работа № 11. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

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

Ход работы

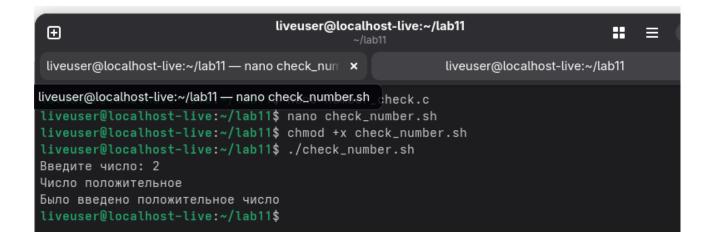
Первый код:

```
liveuser@localhost-live:~/lab11
\oplus
[drwx] Public
[drwx] Templates
[drwx] Videos
liveuser@localhost-live:~$ nano my_ls.sh
liveuser@localhost-live:~$ nano count_files.sh
liveuser@localhost-live:~$ chmod +x count_files.sh
liveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh /home/user/Downloads
Использование: ./count_files.sh <путь_к_директории> <расширение_файла>
Пример: ./count_files.sh /home/user/docs .txt
liveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh
Использование: ./count_files.sh <путь_к_директории> <расширение_файла>
Пример: ./count_files.sh /home/user/docs .txt
liveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh /home/user/Downloads .pdf
Ошибка: Каталог '/home/user/Downloads' не существует.
liveuser@localhost-live:~$ ./count_files.sh /home/liveuser/Downloads .pdf
В каталоге '/home/liveuser/Downloads' найдено 1 файлов с расширением '.pdf'.
liveuser@localhost-live:~$ mkdir lab11
liveuser@localhost-live:~$ cd lab11
liveuser@localhost-live:~/lab11$ nano search.sh
liveuser@localhost-live:~/lab11$ nano test.txt
liveuser@localhost-live:~/lab11$ chmod +x search.sh
./search.sh -i test.txt -p "pattern" -n
2:test pattern
4:TEST PATTERN
liveuser@localhost-live:~/lab11$ chmod +x search.sh
liveuser@localhost-live:~/lab11$ ./search.sh -i test.txt -p "pattern" -n
2:test pattern
4:TEST PATTERN
 iveuser@localhost-live:~/lab11$
```

```
liveuser@localhost-live:~/lab11 — nano search.sh
 \oplus
                                                                            \mathbf{H}
                                                                                Ħ
 GNU nano 8.3
                                         search.sh
#!/bin/bash
# Значения по умолчанию
CASE_SENSITIVE=0
SHOW_NUMBERS=0
PATTERN=""
INPUT_FILE=""
OUTPUT_FILE=""
    echo " -o outputfile - выходной файл"
                          - учитывать регистр"
                          - показывать номера строк"
while getopts "i:o:p:Cn" opt; do
        i) INPUT_FILE="$OPTARG" ;;
        o) OUTPUT_FILE="$OPTARG" ;;
                                   [ Read 65 lines ]
^G Help
              ^K Cut
                                                        ^T Execute
                                                                      ^C Location
```

Второй код:

```
liveuser@localhost-live:~/lab11 — nano check_number.sh
 \oplus
 GNU nano 8.3
                                       check_number.sh
                                                                                 Modified
#!/bin/bash
if [ ! -f number_check ]; then
    gcc -o number_check number_check.c
        echo "Ошибка компиляции программы"
./number_check
EXIT_CODE=$?
    10) echo "Было введено положительное число" ;;
    20) echo "Было введено отрицательное число" ;;
    30) echo "Было введено нулевое число" ;;
    *) echo "Неизвестный код завершения: $EXIT_CODE" ;;
                             ^F Where Is
^G Help
              ^O Write Out
                                                                         ^C Location
                                              Cut
                                                             Execute
              ^R Read File
                                              Paste
                                                             Justify
                                                                            Go To Line
  Exit
                                Replace
```



Третий код:

Четвертый код:

```
liveuser@localhost-live:~/lab11$ ./archive_manager.sh archive ./
Архивирование всех файлов в директории: ./
Имя архива: backup_20250925_092019.tar.gz
tar: .: file changed as we read it
Ошибка при создании архива
liveuser@localhost-live:~/lab11$

о. рапустите из консоли в фоновом режиме редактор gearc.

9 Определите идентификатор процесса gedit используя команлут
```