

# **Лабораторная работа 12**

**Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное  
программирование**

Абдулфазов Мансур али оглы

# Содержание

Цель работы . . . . .	2
Выполнение лабораторной работы . . . . .	2
Вывод . . . . .	9
Контрольные вопросы . . . . .	9

## Цель работы

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

## Выполнение лабораторной работы

1. Скрипт 1 (рис. 1)

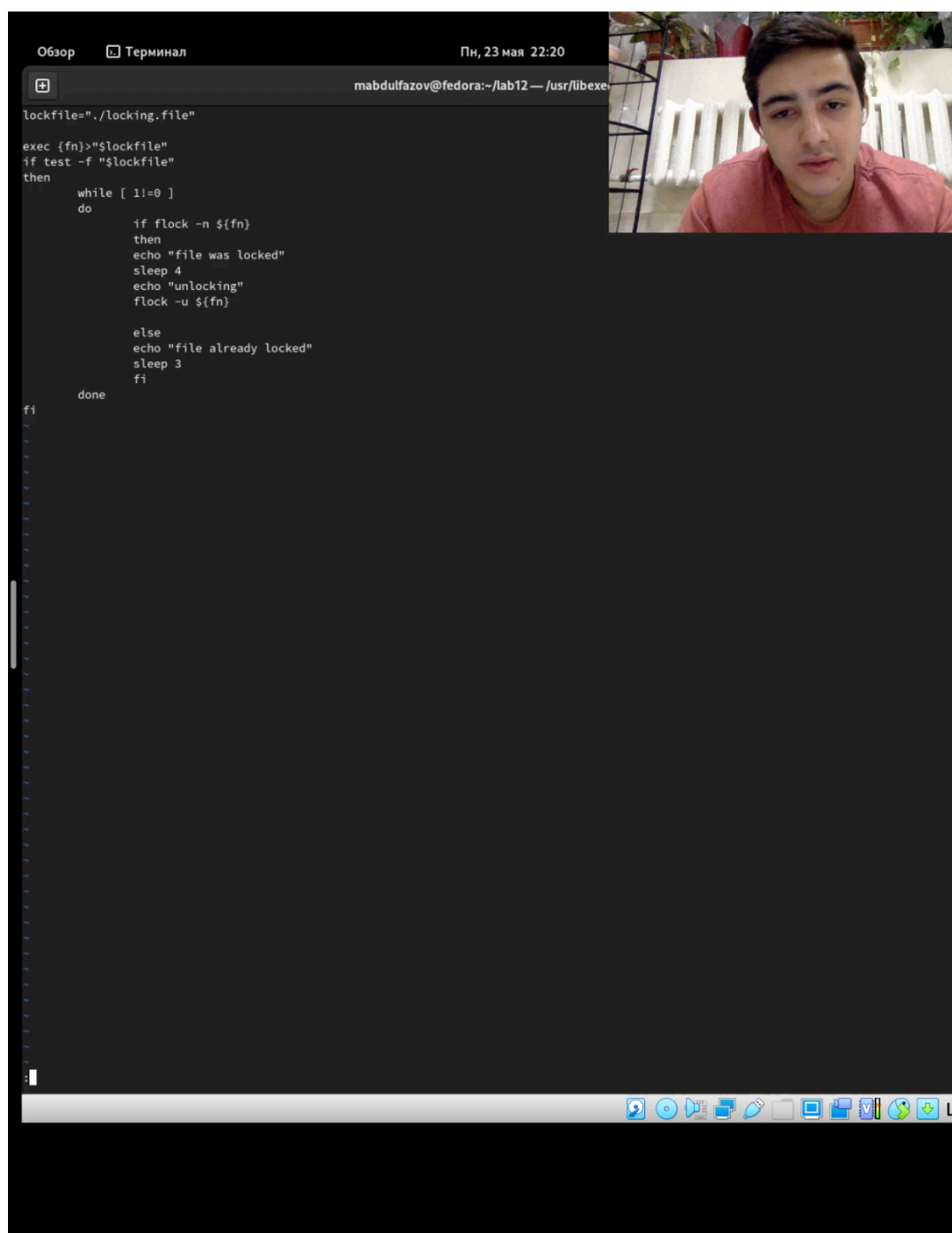


Рис. 1: Скрипт 1

Запуск (рис. 2)

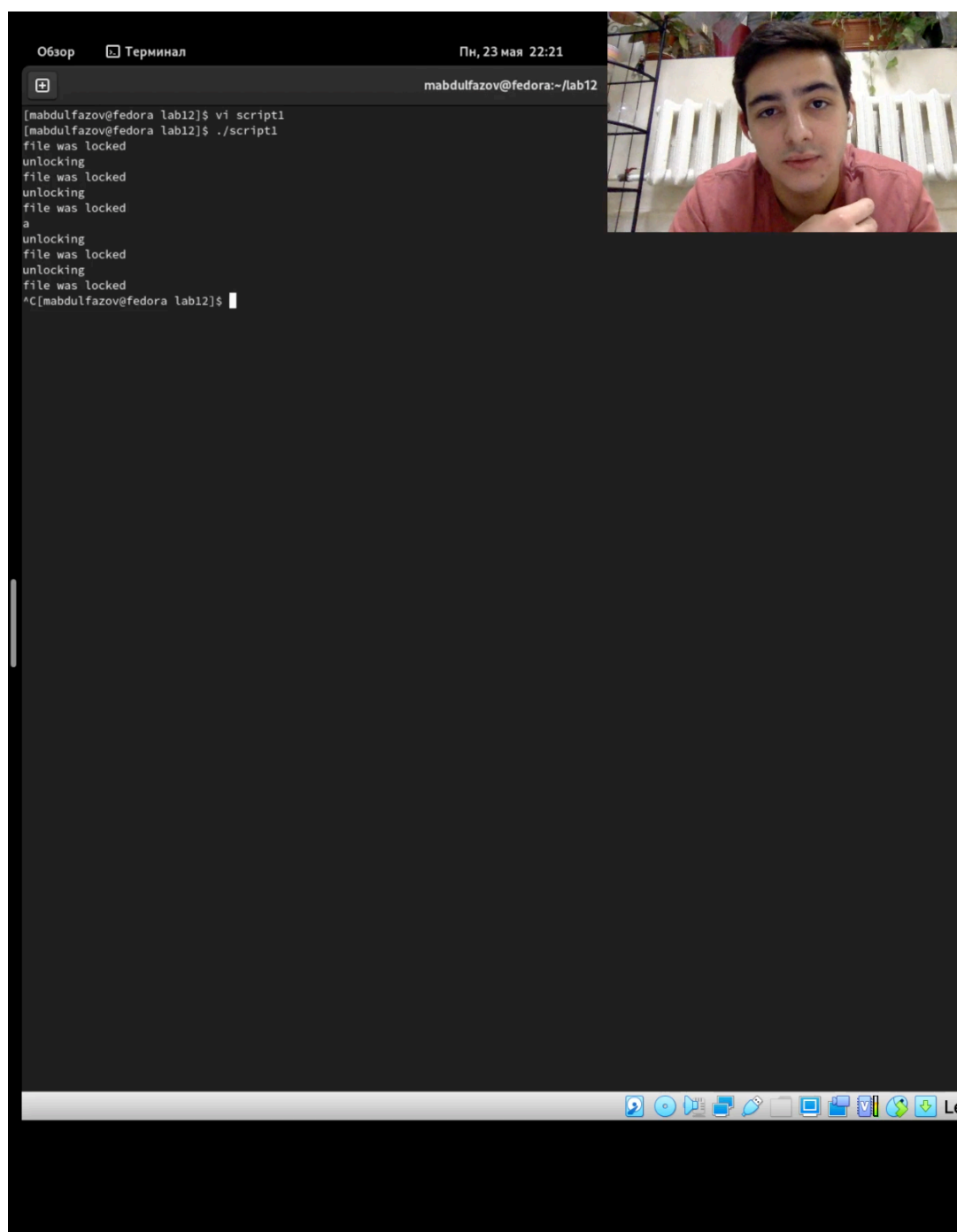


Рис. 2: Скрипт 1 запуск

2. Скрипт 2 (рис. 3)

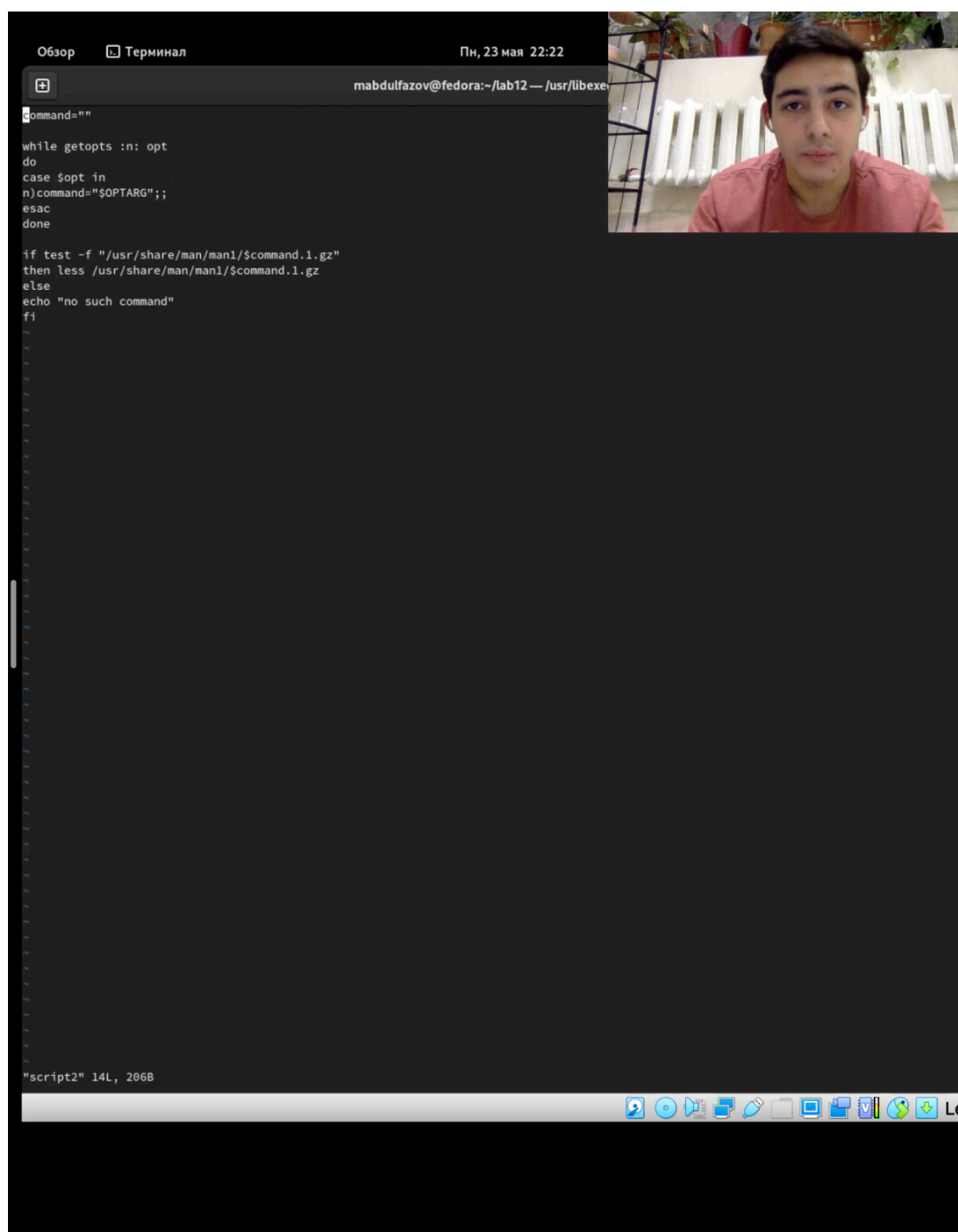


Рис. 3: Скрипт 2

Запуск (рис. 4)



Рис. 4: Скрипт 2 запуск

### 3. Скрипт 3 (рис. 5)

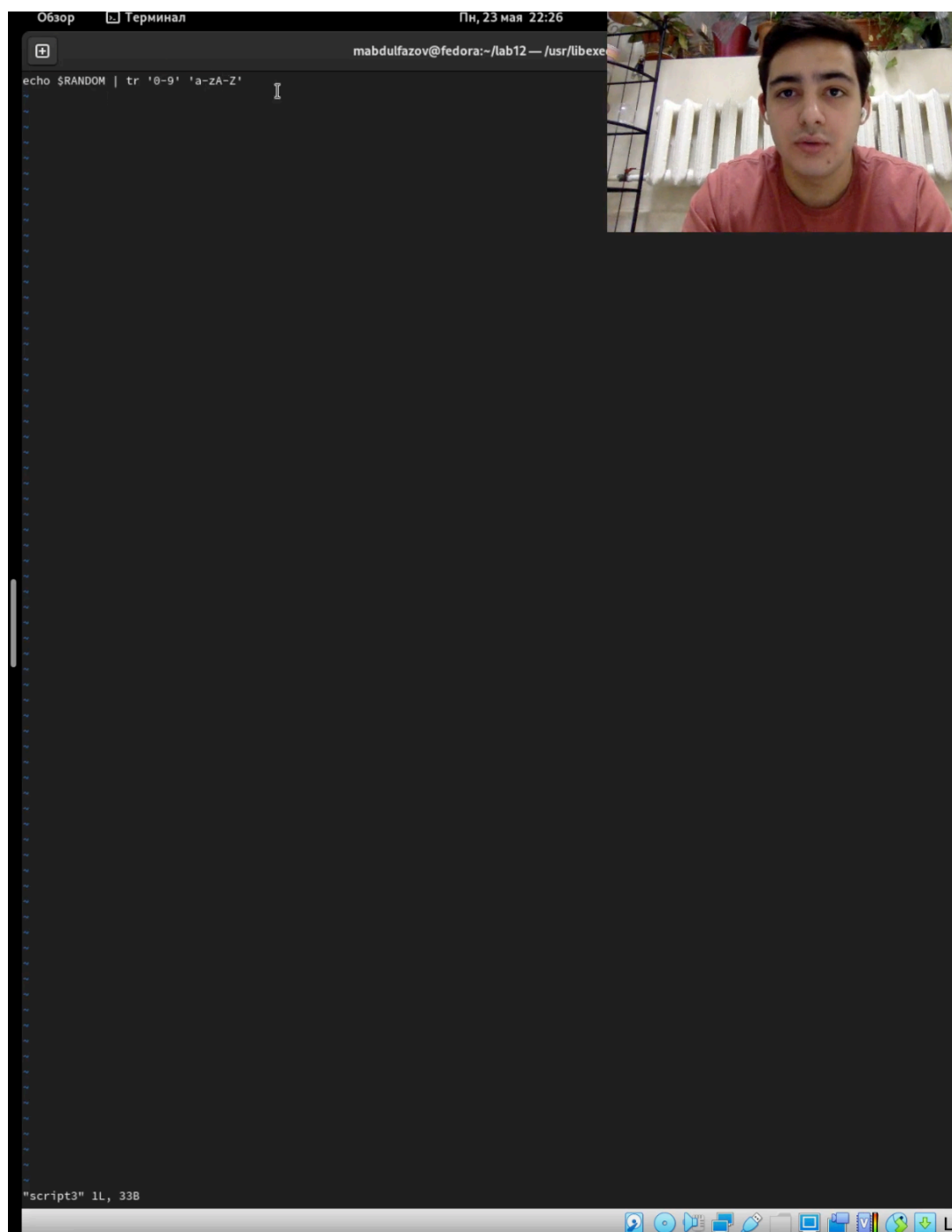


Рис. 5: Скрипт 3

Запуск (рис. 6)

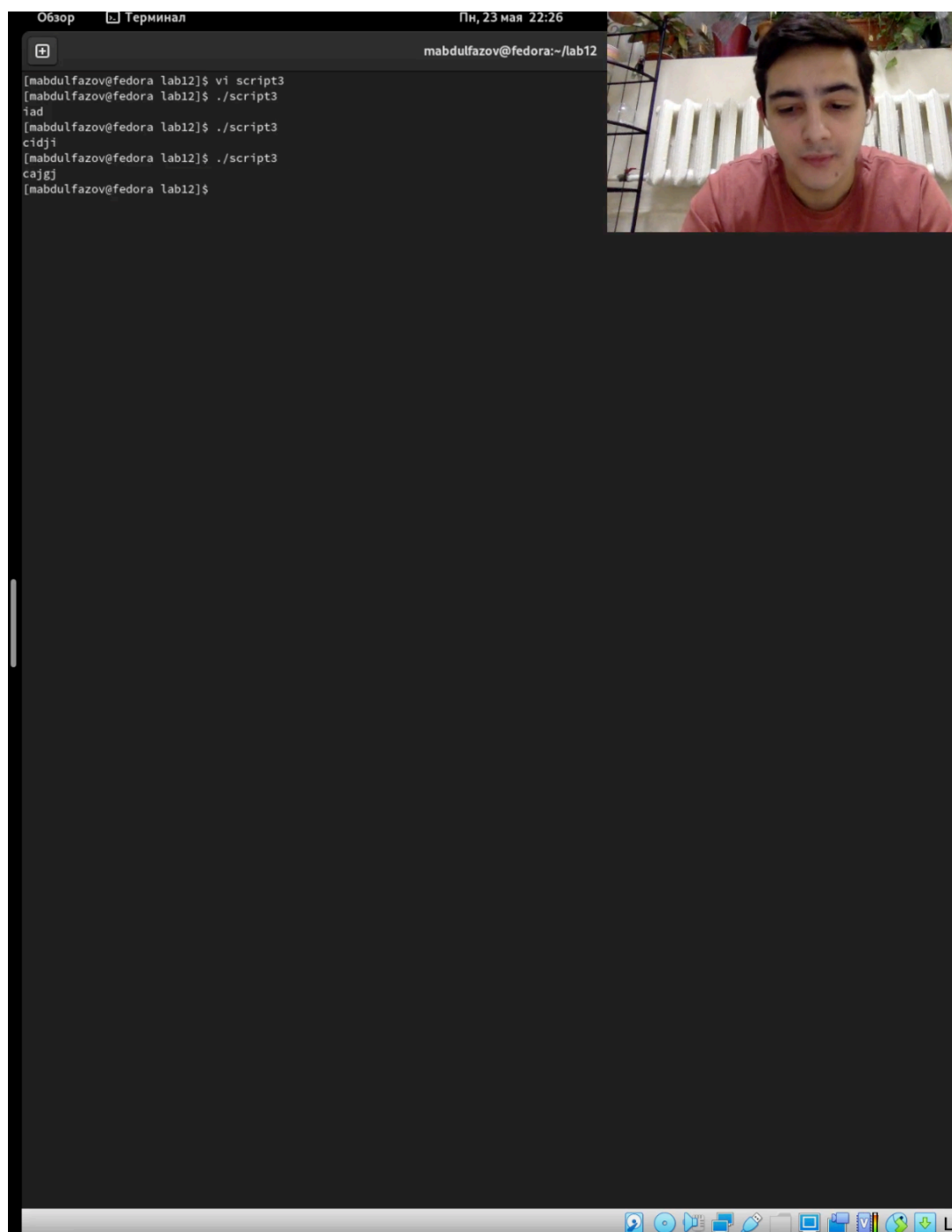


Рис. 6: Скрипт 3 запуск



## Вывод

Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

## Контрольные вопросы

**1: Найдите синтаксическую ошибку в следующей строке: while [\$1 != "exit"]**

\$1. Так же между скобками должны быть пробелы. В противном случае скобки и рядом стоящие символы будут восприниматься как одно целое

**2: Как объединить (конкатенация) несколько строк в одну?**

cat file.txt | xargs | sed -e 's/\./.\n/g'

**3: Найдите информацию об утилите seq. Какими иными способами можно реализовать её функционал при программировании на bash?**

seq - выдает последовательность чисел. Реализовать ее функционал можно командой for n in {1..5} do done

**4: Какой результат даст вычисление выражения \$((10/3))?**

3

**5: Укажите кратко основные отличия командной оболочки zsh от bash.**

Zsh очень сильно упрощает работу. Но существуют различия. Например, в zsh после for обязательно вставлять пробел, нумерация массивов в zsh начинается с 1 (что не особо удобно на самом деле). Если вы собираетесь писать скрипт, который легко будет запускать множество разработчиков, то я рекомендую Bash. Если скрипты вам не нужны - Zsh (более простая работа с файлами, например)

**6: Проверьте, верен ли синтаксис данной конструкции for ((a=1; a <= LIMIT; a++))**

Верен

**7: Сравните язык bash с какими-либо языками программирования.**

**Какие преимущества у bash по сравнению с ними? Какие недостатки?**

Bash позволяет очень легко работать с файловой системой без лишних конструкций (в отличие от обычного языка программирования). Но относительно обычных языков программирования bash очень сжат. Тот же Си имеет гораздо более широкие возможности для разработчика.