Титульный лист

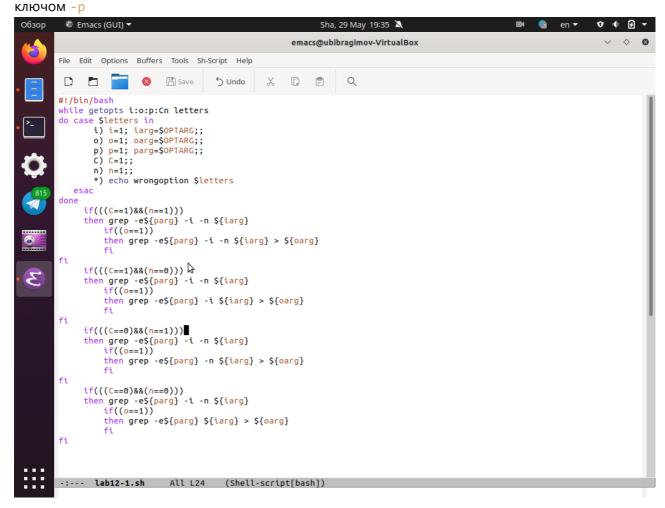
Отчёт по лабораторной работе №12 Ибрагимов Улугбек Ботырхонович

Цель работы

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

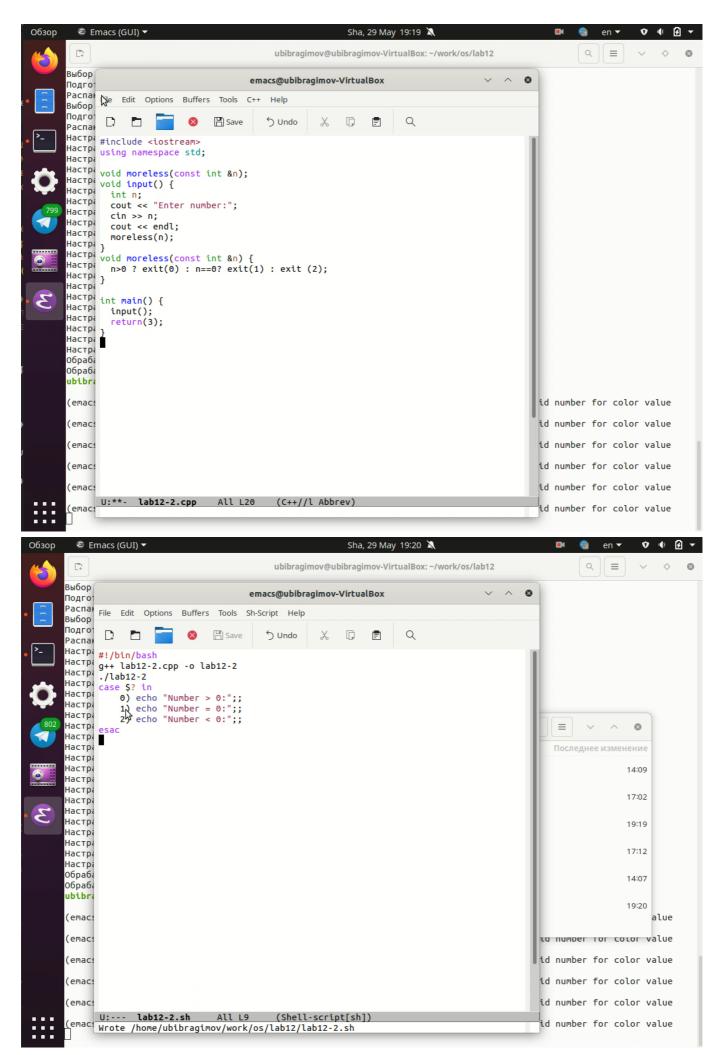
Ход работы.

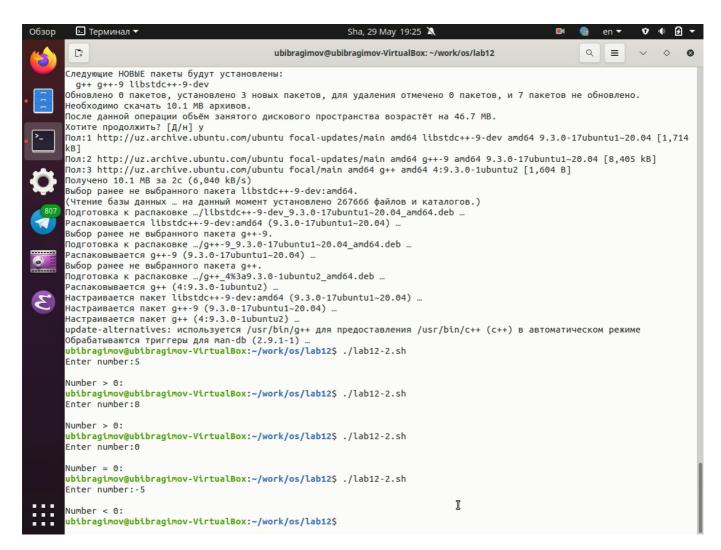
- 1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
 - -і прочитать данные из указанного файла
 - - о вывести данные в указанный файл
 - -р шаблон указать шаблон для поиска
 - -С различать большие и малые буквы
 - -п выдавать номера строк а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые



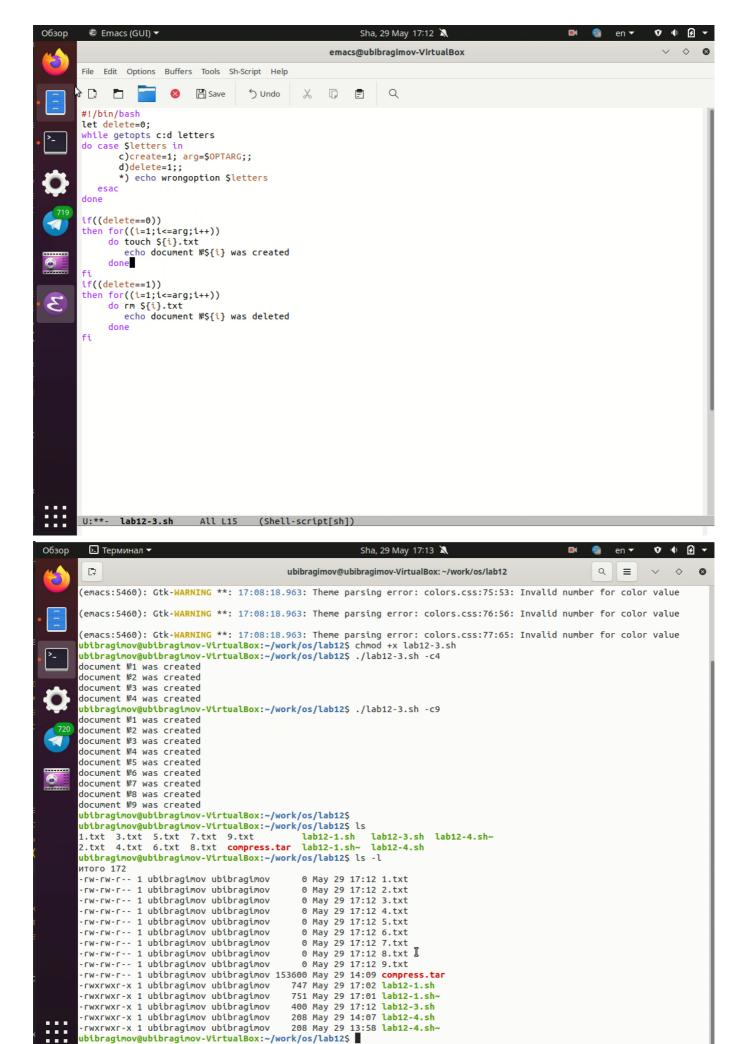
2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в коде завершения в оболочку. Командный

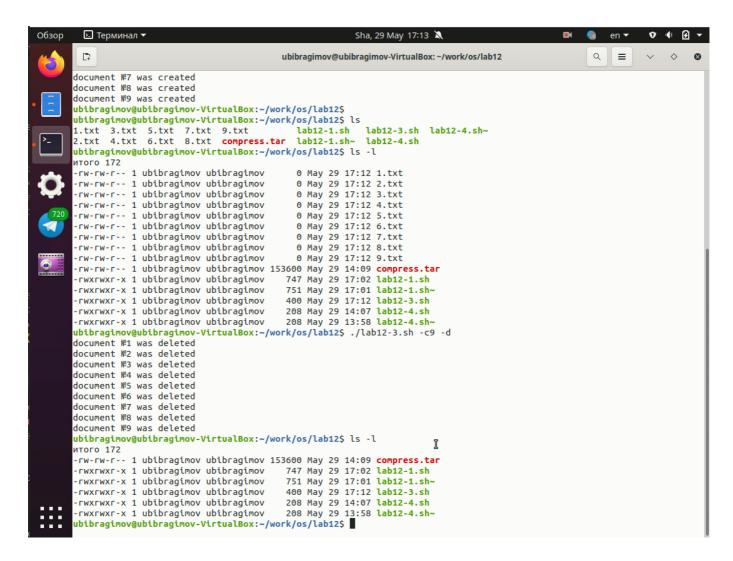
файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено



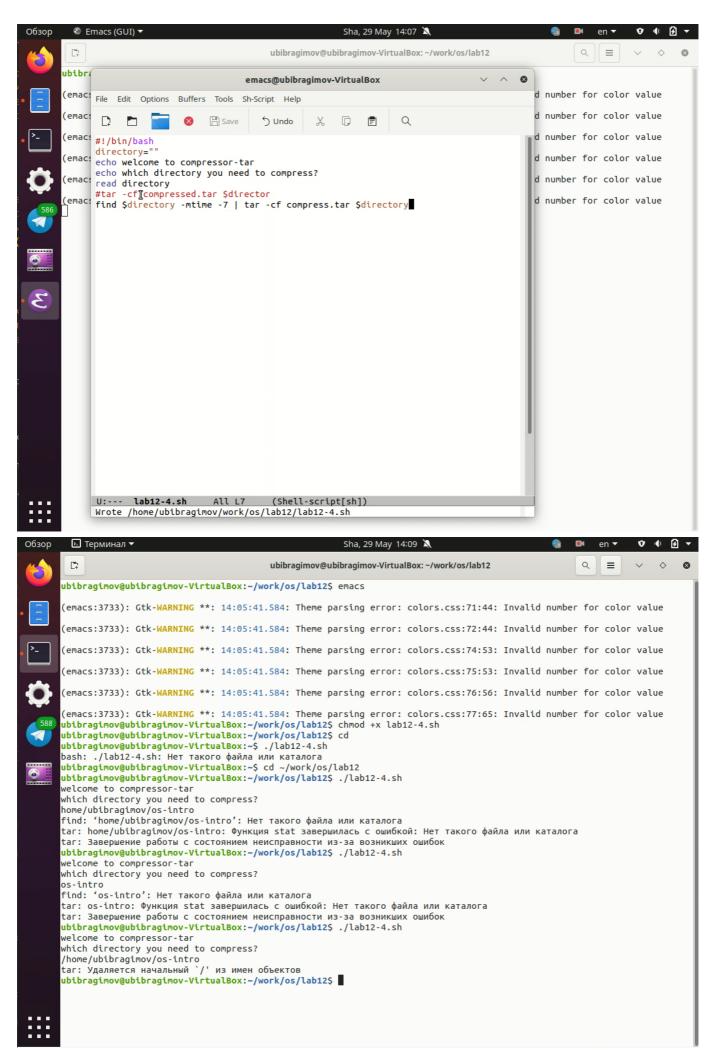


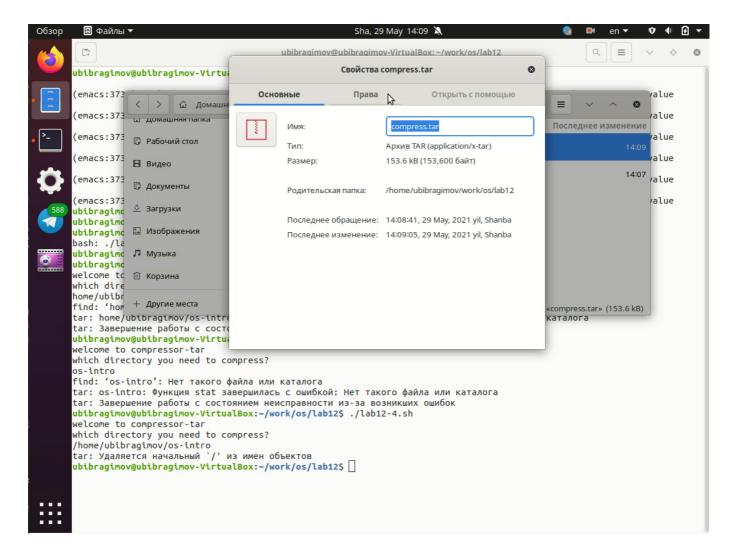
3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N (например - 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp, 4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют)





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)





Вывод

В ходе выполнения Лабораторной работы №12, были приобретены навыки по написанию сложных скриптов и их адмнистрированию

Контрольные вопросы

- 1. getpods эта утилита анализирует аргументы команд из исполняемого файла
- 2. Следующие метасимволы используют для генерации имен файлов:
- * любая или пустая последовательность символов
- ? один любой символ
- [...] любой из символов указанных в квадратных скобках с перечислением или указанием диапазона
- cat N* выдает все файлы начинающиеся с N
- cat *N* выдает все файлы содержащие N
- cat выдаст все файлы с однобуквенным расширением hello.o, hello.c, но не hello.cpp
- program.? выдаст program.com
- cat [a-d]* выдаст файлы которые начинаются с буквы а и заканчиваются d
- 3. Операторы управления действиями > (вывод информации), < (ввод информации), & (управляет потоком исполнения команд), && (запускает исполнения команды или команд в фоне), | (передает данные между программами), || (проверяет код завершения предыдущей команды)

4. Команда break служит для прерывания цикла и передает управление программой команде, которая идет следующей за циклом

5.

- false логическое нет, отрицание, то есть дальнейшую остановку программы или переход в другую ветвь ветвления программы в зависимости от условий
- true логическое да, согласие на дальнейшее исполнение программы согласно заданным условия
- 6. Строка if test -f man\$s/\$i.\$s означает условие для проверки существования файла man
- 7. while выполняет цикл пока указанное в нем условие истинно (1, true), а until выполняет цикл пока указанное в нем условие ложно (0, false)