## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

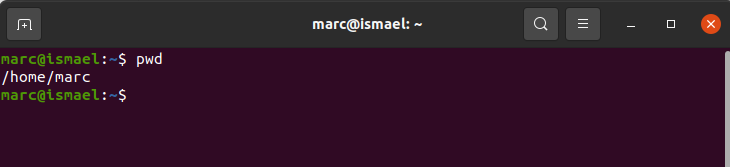
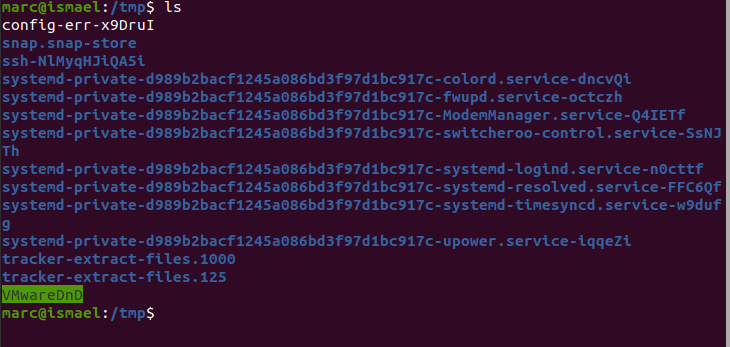
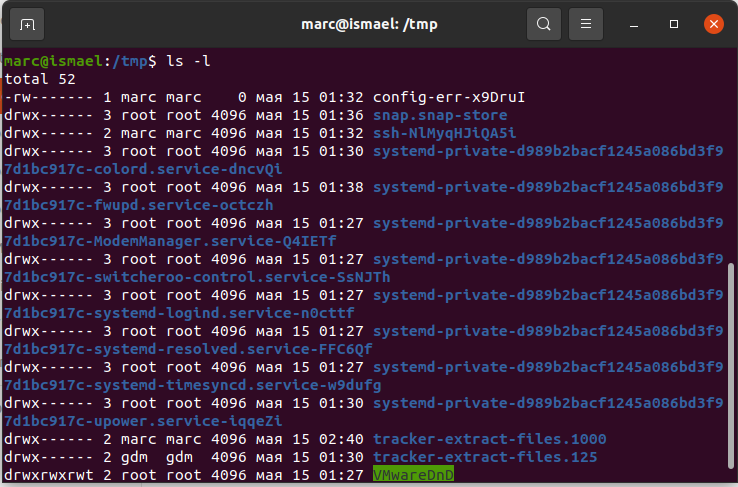
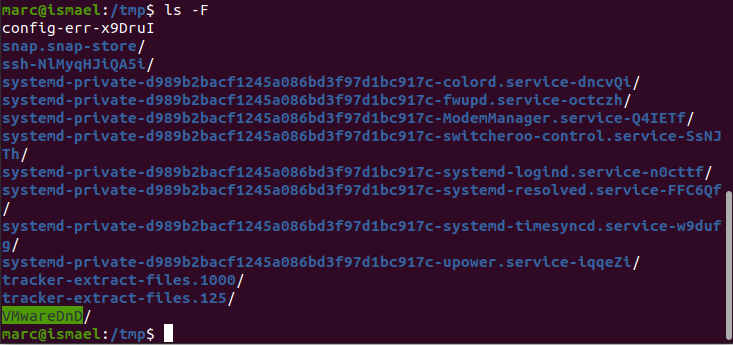
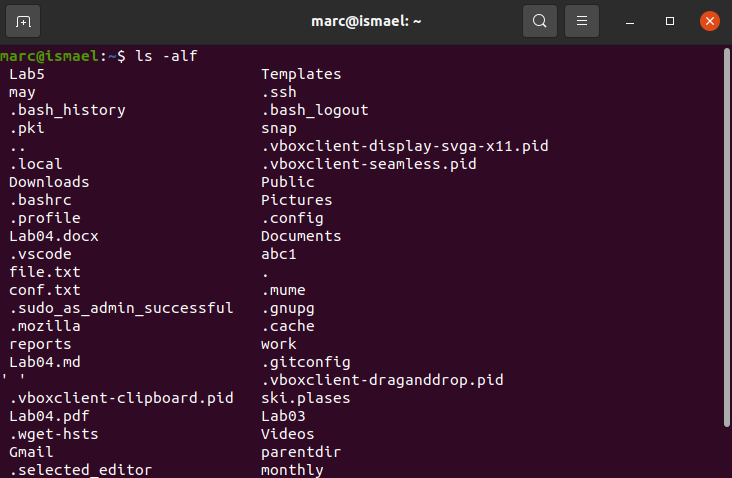
##### Факультет физико-математических и естественных наук

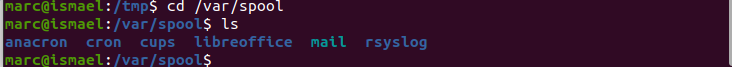
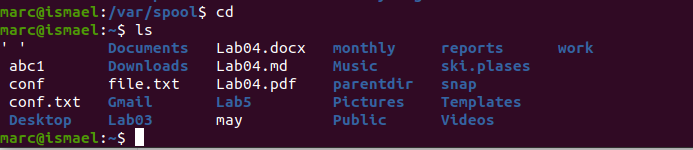
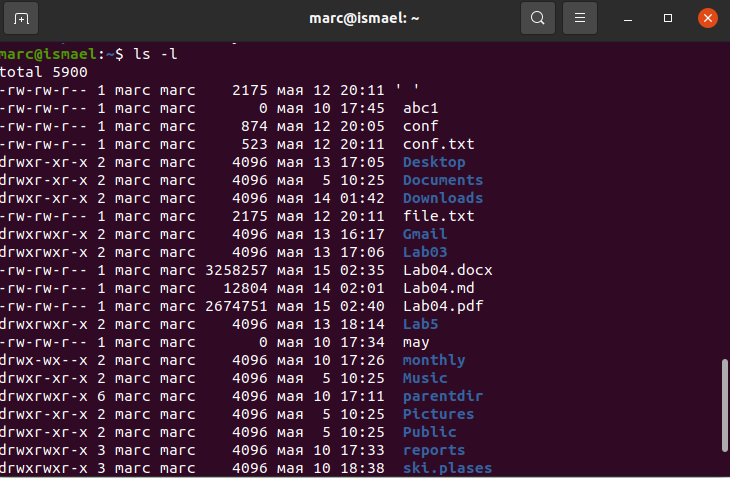
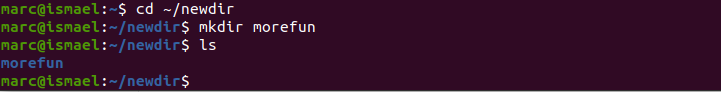
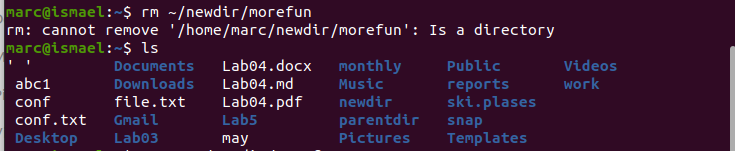
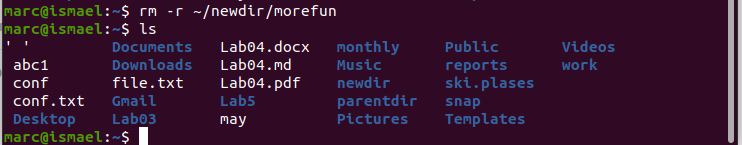
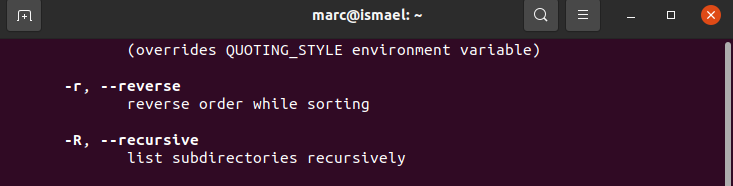
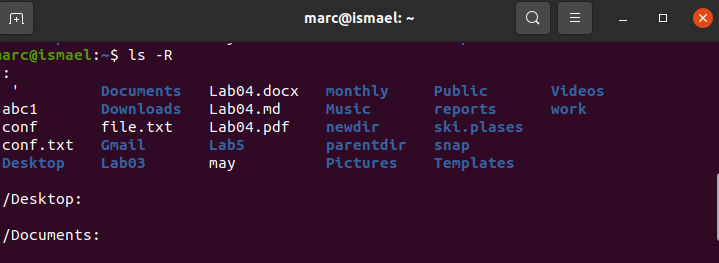
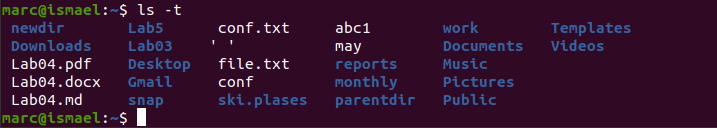
##### Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

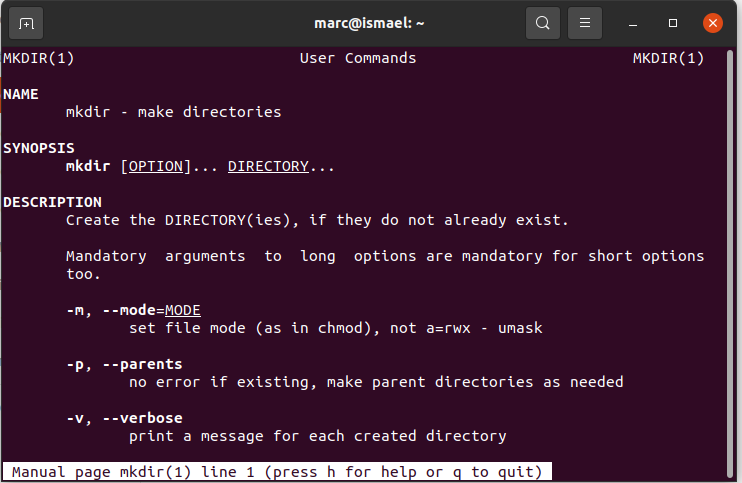
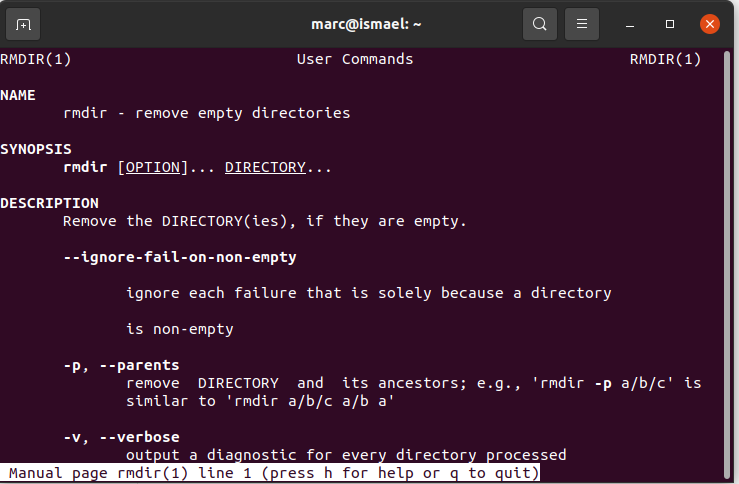
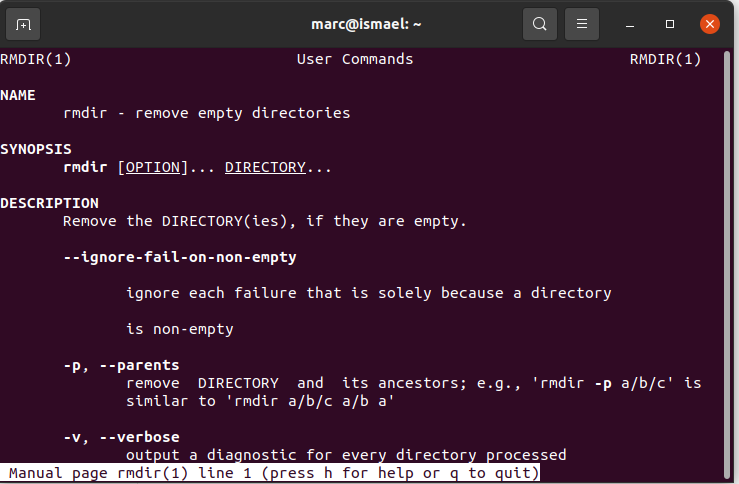
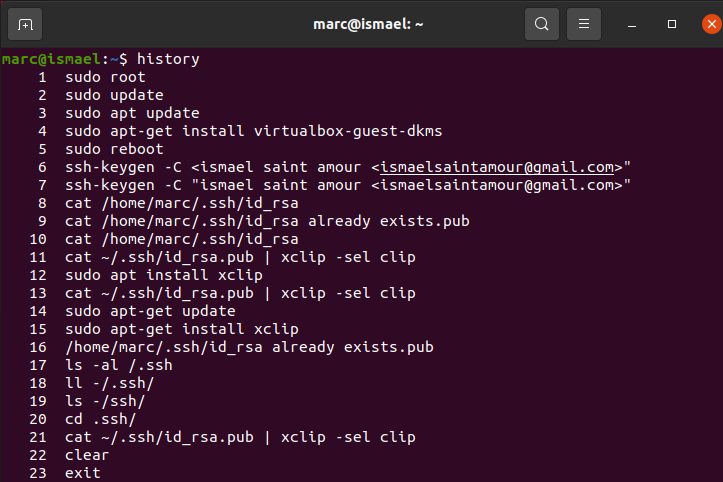
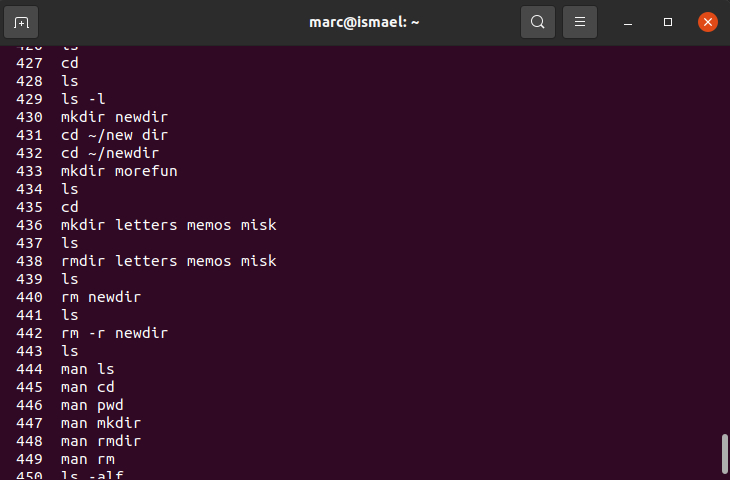
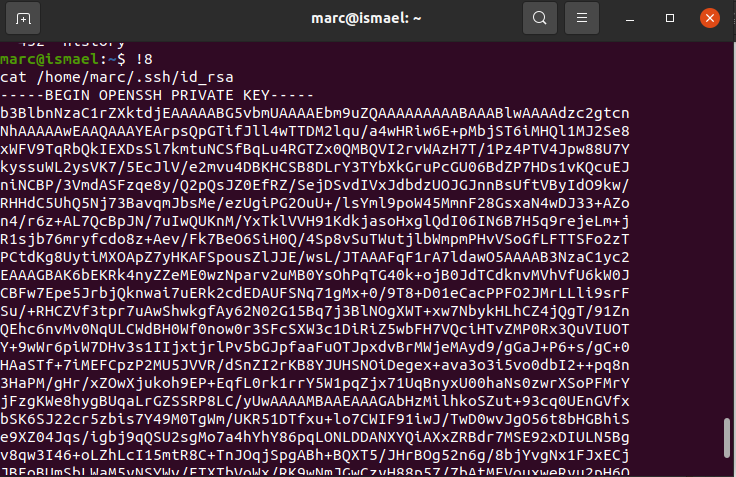
### ОТЧЕТ

#### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

*дисциплина: Операционные системы*

Студент:Саинт Амур Измаэль  
Группа: НРИбд-02-20  
**МОСКВА** 2021 г. ###### Цель работы: >приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. ###### Ход работы: 1. Определяю полное имя нашего домашнего каталога.  2.1 Перехожу в каталог /tmp.  2.2. Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем ко- манду ls с различными опциями. Поясняю разницу в выводимой на экран информации.    

2.3. Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron  3.1. В домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir.    3.2. В каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun  3.3. В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с име- нами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой. ![](data:text/html; charset=utf-8;base64,) 3.4. Пробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Каталог не был удален  3.5. Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяю, был ли каталог удалён.  4. С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно исполь- зовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подката- логов, входящих в него.   5. С помощью команды man определяю набор опций команды ls, позволяющий от- сортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.  

1. Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясняю основные опции этих команд.    
2. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд     **Вывод:** В ходе работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. **Ответы на контрольные вопросы:**
3. Интерфейс командной строки - управление программами с помощью команд. Команды состоят из букв, цифр, символов, набираются построчно, выполняются после нажатия клавиши Enter. Основной инструмент здесь клавиатура. Данный интерфейс встроен в ядро системы, он будет доступен, даже если графический интерфейс не запустится. Добраться до командной строки можно двумя способами: через консоль или терминал.
4. При помощи команды realpath можно определить абсолютный путь текущего каталога. Например, если вбить realpath var на экран выведется /home//var.
5. При помощи команды ls -F можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге.
6. Файл (или директория) считается скрытым, если его название начинается с символа точка «.». Например, «.myfile». Обычно такие файлы используются приложениями для хранения настроек, конфигураций и другой информации, которую нужно скрыть от пользователя. Зачастую пользователю требуется отредактировать соответствующий конфигурационный скрытый файл, чтобы настроить какую-нибудь программу, и пользователи сталкиваются с тем, что не знают, как их вообще просмотреть. По умолчанию файловые менеджеры обычно не отображают такие файлы. Для просмотра списка файлов в командной строке используется команда ls. Чтобы по команде ls также выводились скрытые файлы, существует опция -a.
7. При помощи команд rm и rmdir можно удалить файл и каталог. Это нельзя сделать одной и той же командой. rmdir используется, чтобы удалить файлы, которые должны быть пустые. rm используется, чтобы удалить непустые файлы или целые деревья каталогов.
8. Определить какие команды выполнил пользователь в сеансе работы можно с помощь команды history.
9. Исправить и запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы, можно с помощью команды: !:s// Например, history . . 3 ls -a . . !3:s/a/F ls -F
10. В одной строке можно записать несколько команд. Если требуется выполнить последовательно несколько команд, записанный в одной строке, то для этого используется символ точка с запятой. Пример: cd; ls. 9.Экранирование — это способ заключения в кавычки одиночного символа. Экранирующий символ () сообщает интерпретатору, что следующий за ним символ должен восприниматься как обычный символ. Пример: echo “Привет” # Привет echo “Он сказал: "Привет".” # Он сказал: “Привет”.
11. Если используется опция l в команде ls, то на экран выводится подробный список, в котором будет отображаться владелец, группа, дата создания, размер и другая информация о файлах и каталогах.
12. Относительный путь – это путь к файлу относительно текущей папки. При использовании команды pwd на экран выведется относительный путь текущей директории, а при использовании команды realpath на экран выведется абсолютный путь текущей директории.
13. Получить информацию об интересующей вас команде можно с помощью команды man. Например, команда man ls выведет все опции команды ls.
14. Сочетание клавиш Ctrl+C прерывает текущий процесс, запущенный в терминале.