Министерство образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №1

по курсу «Операционная система Linux»

Выполнили:

студенты группы 19ВВ2

Гусев Д.О.

Кубасов И.М,

Принял:

Федюнин Р.Н.

Семёнов А.О.

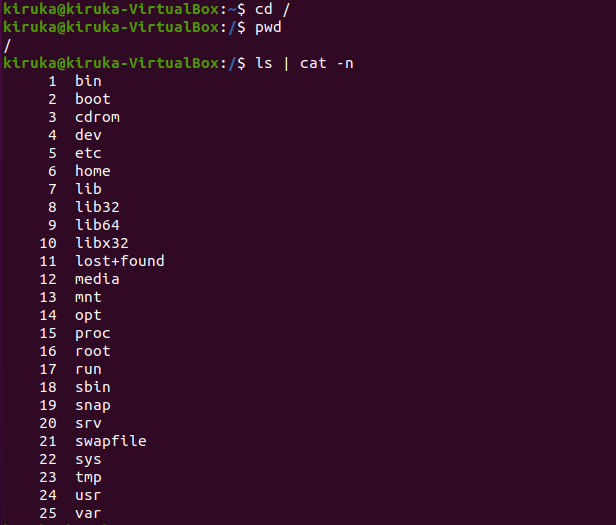
Пенза 2022

**Цель работы** — получить навыки работы в командной строке, освоить начальный

набор команд.

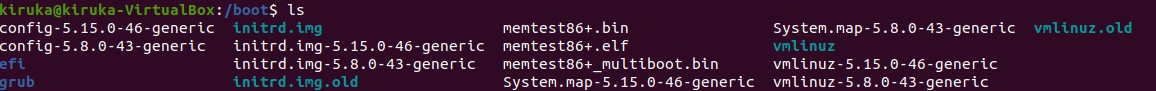
1. Перейти в корневой каталог и проверить, где вы находитесь;

2. вывести пронумерованный список каталогов и далее работать с подкаталогом, соответствующем номеру варианта;

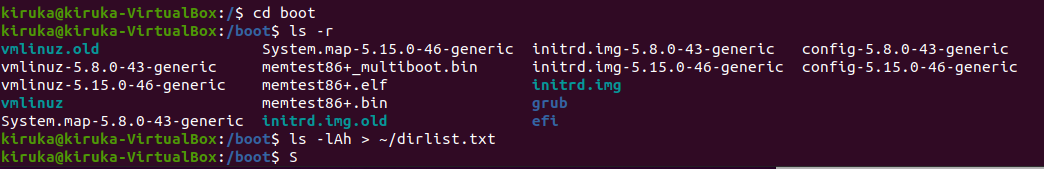


Команда ls

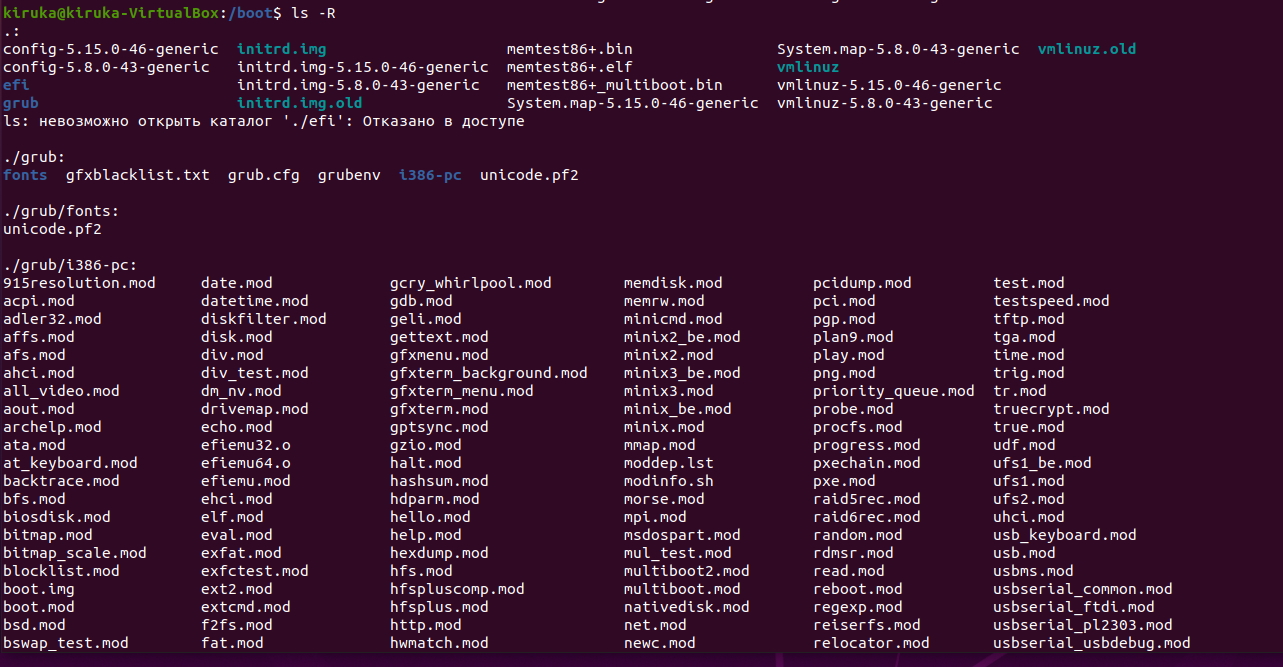
1. вывести содержимое каталога;



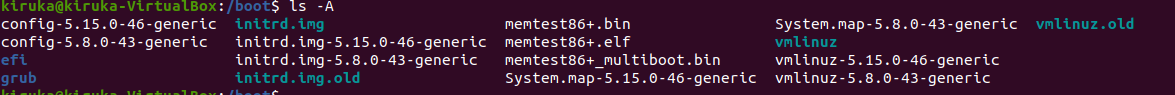
в обратном порядке;



включая содержимое подкаталогов;



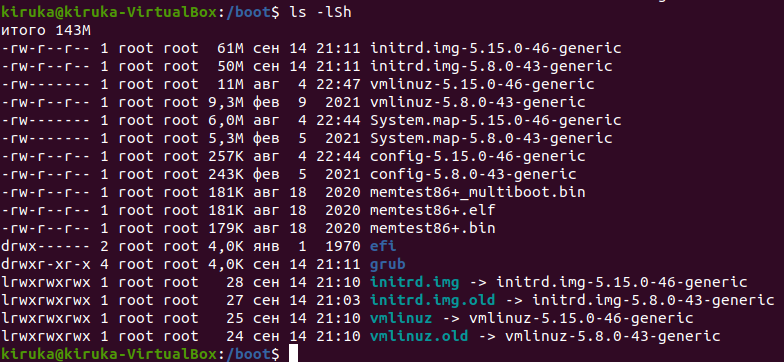
включая скрытые файлы;



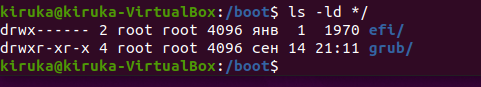
с указанием размера файлов в КБ/МБ/ГБ;



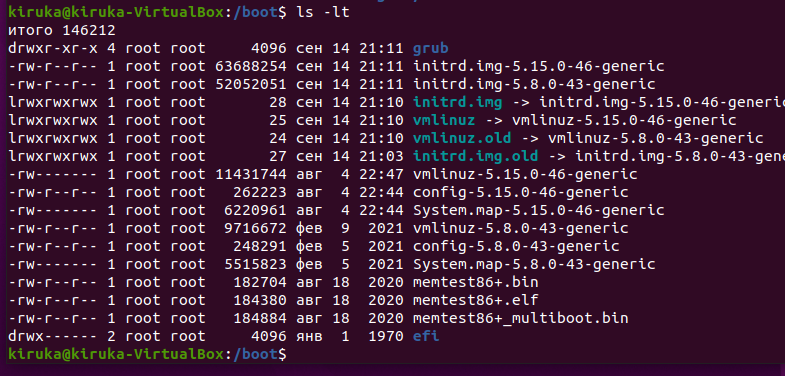
отсортированное по размеру и с указанием размера в КБ/МБ/ГБ;



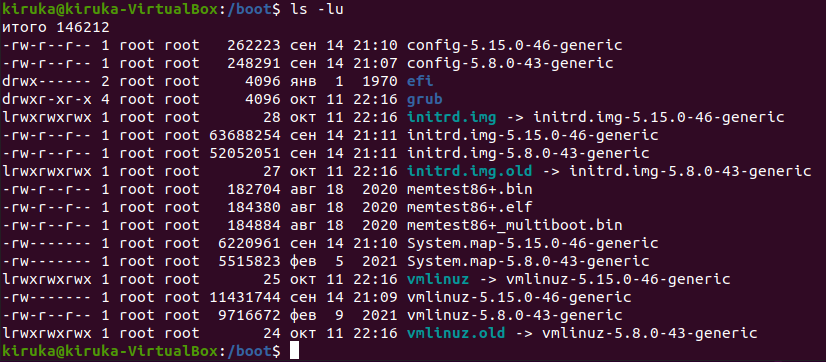
только имена вложенных каталогов;



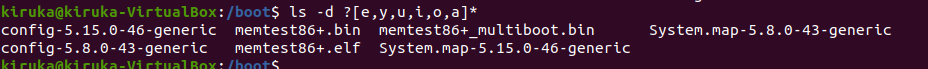
отсортировать по дате создания файла



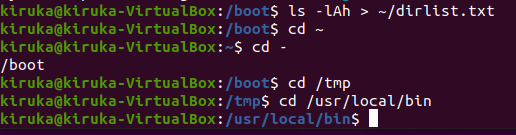
отсортировать по дате обращения к файлу

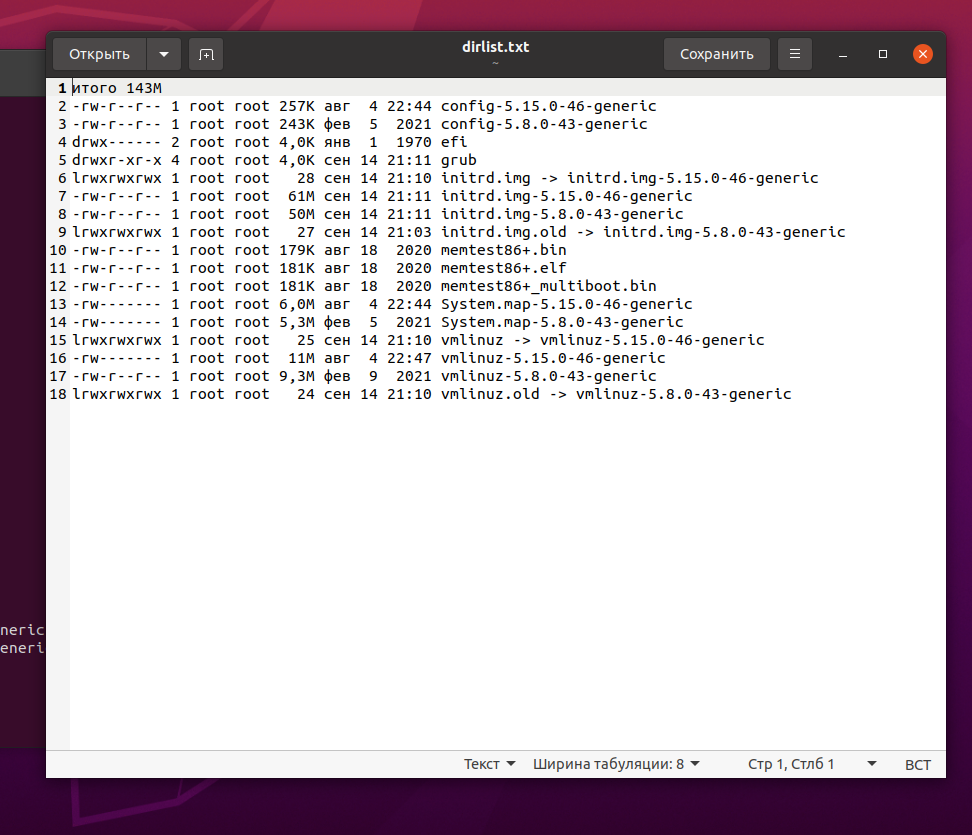


только файлы, вторая буква имени которых — гласная англ. алфавита;



2. записать список файлов и папок в текущей директории (с полной информацией о них) в файл dirlist.txt, который лежит в домашней директории;





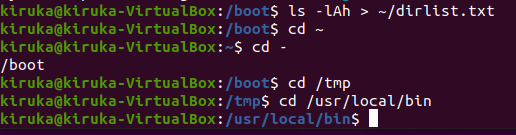
Команда cd

3. вернуться в домашний каталог с помощью короткой команды;

4. перейти на один уровень выше;

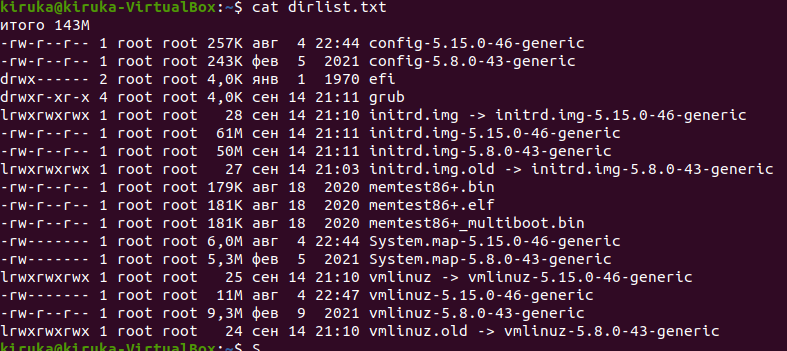
5. перейдите в каталог /tmp;

6. с помощью одной команды перейдите в подкаталог local/bin каталога /usr;

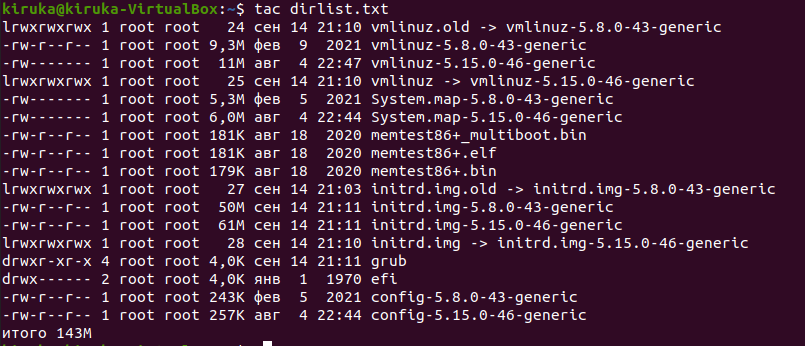


Команда cat

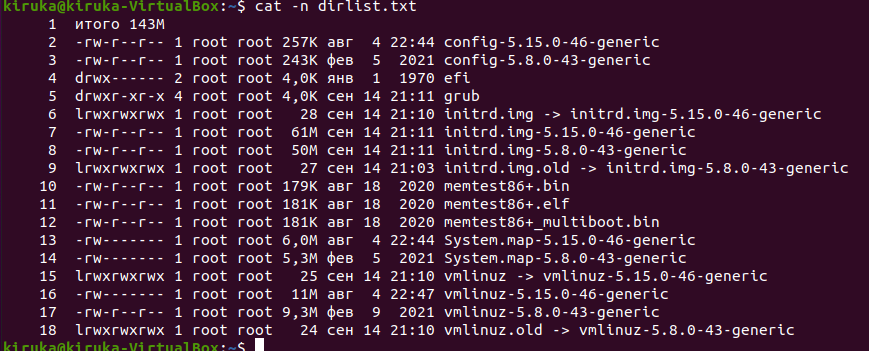
7. вывести содержимое файла dir.txt;

простой вывод; 

Команда cat 7. вывести содержимое файла dir.txt; • простой вывод;



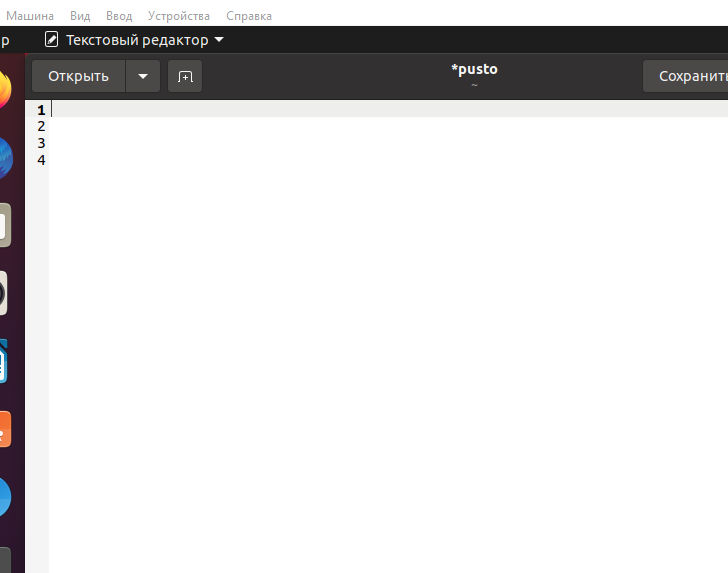
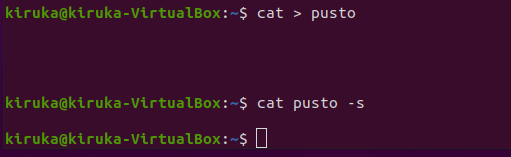
с нумерацией непустых строк строк;



с нумерацией всех строк;



объединяя подряд идущие пустые строки в одну;

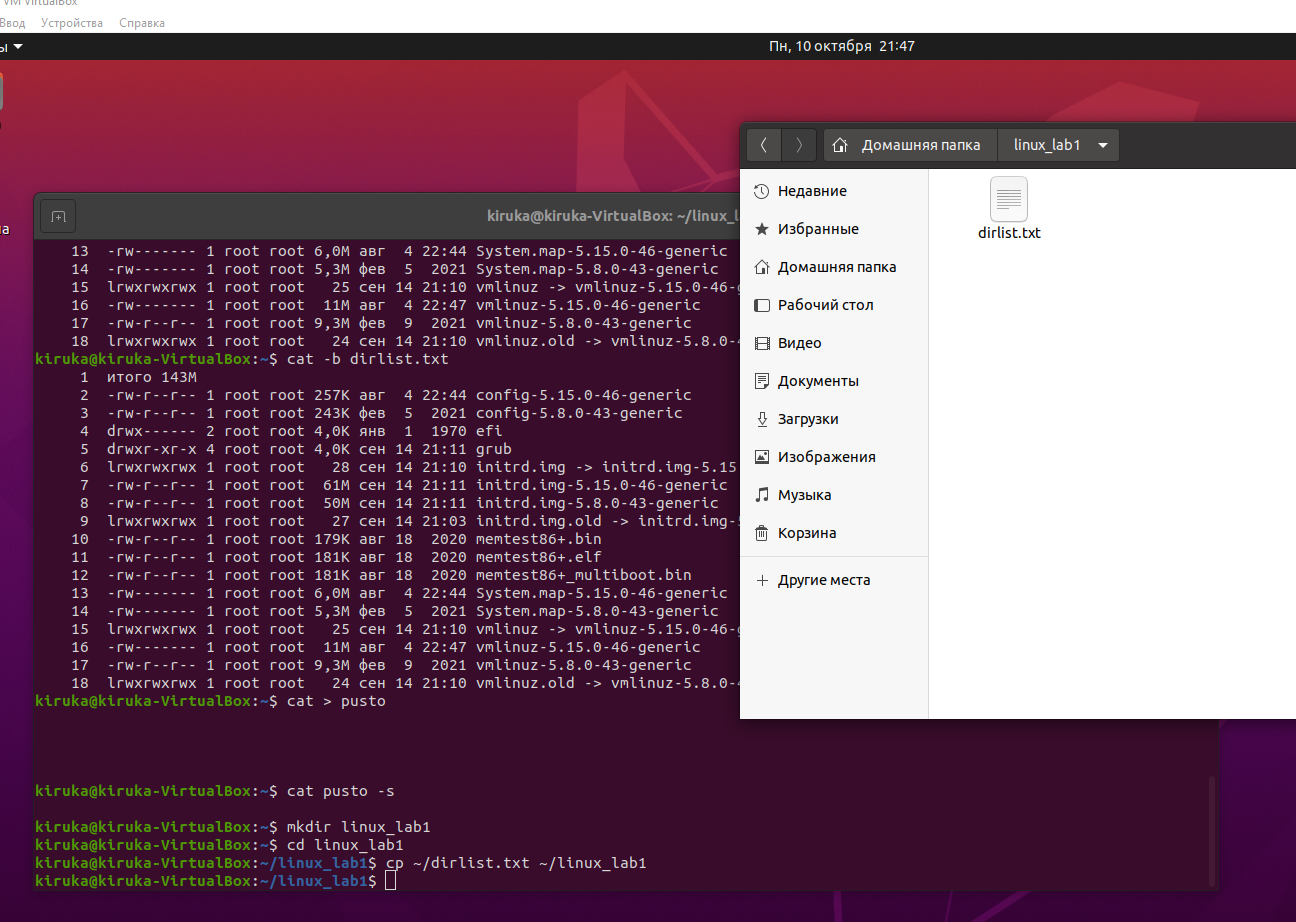


Команда mkdir

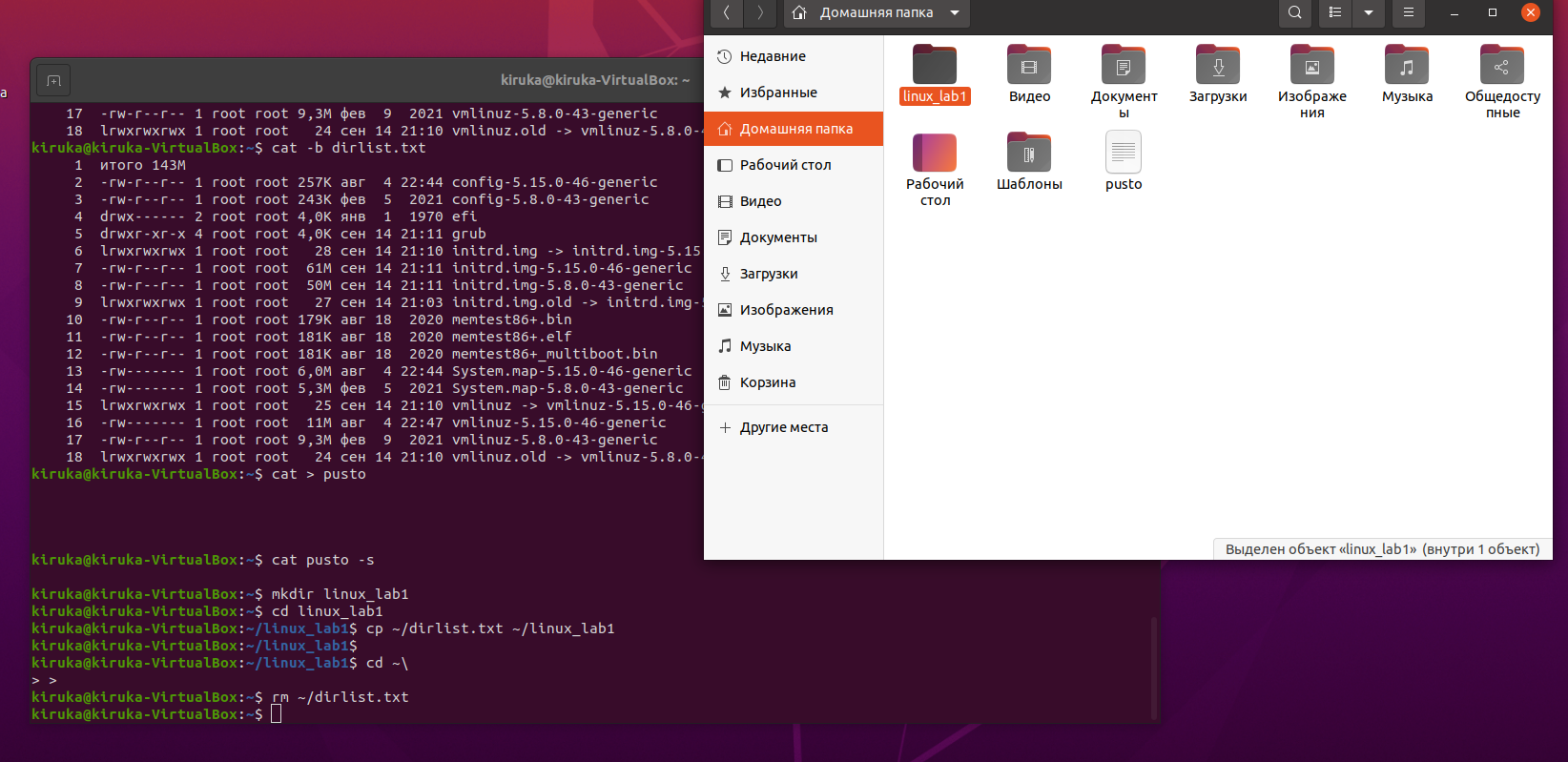
8. создать в домашнем каталоге подкаталог linux\_lab1;

9. войти в подкаталог linux\_lab1

10. скопировать в текущий каталог файл dir.txt из домашнего каталога;

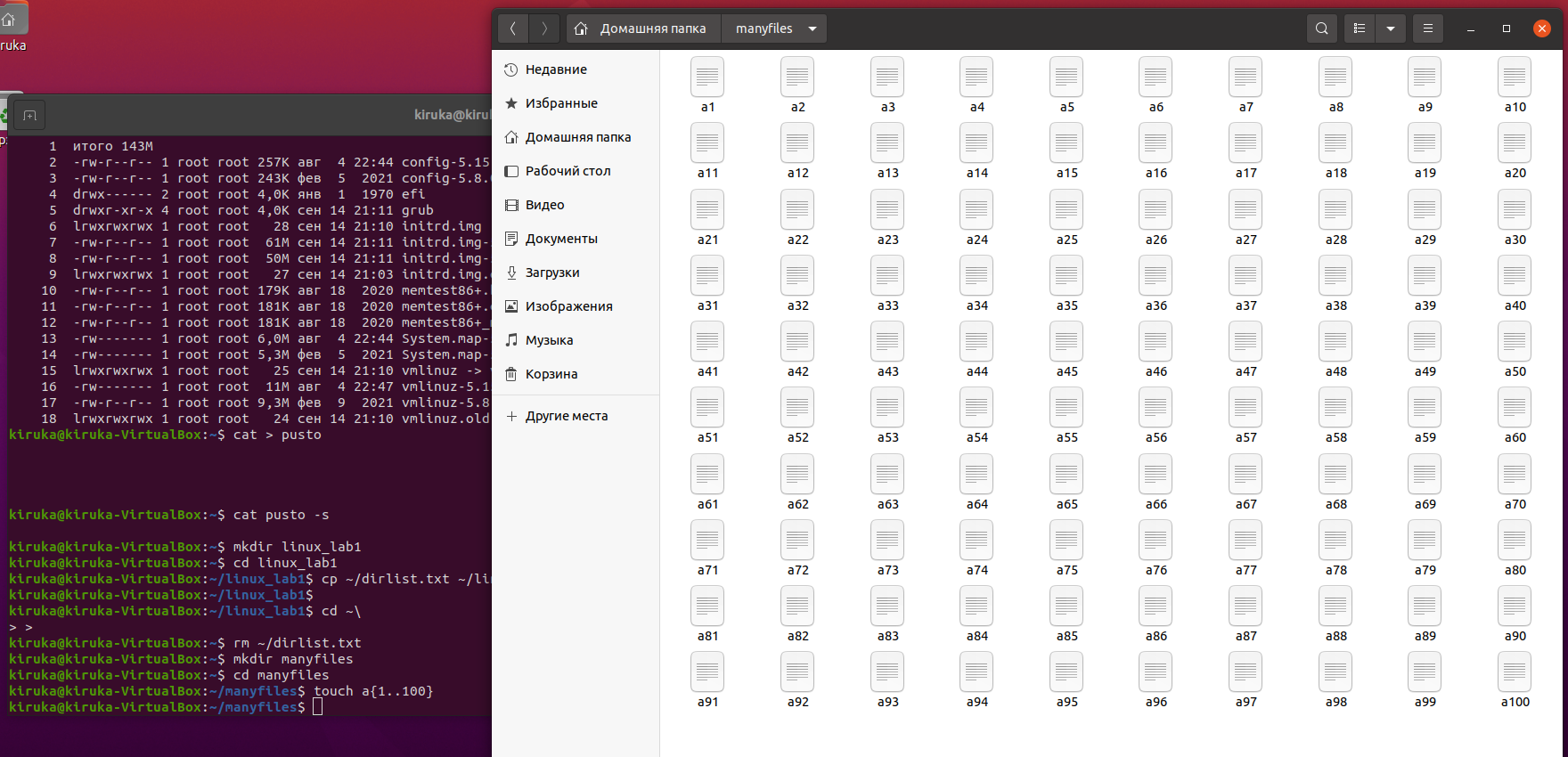


11. удалить файл dir.txt из домашнего каталога;

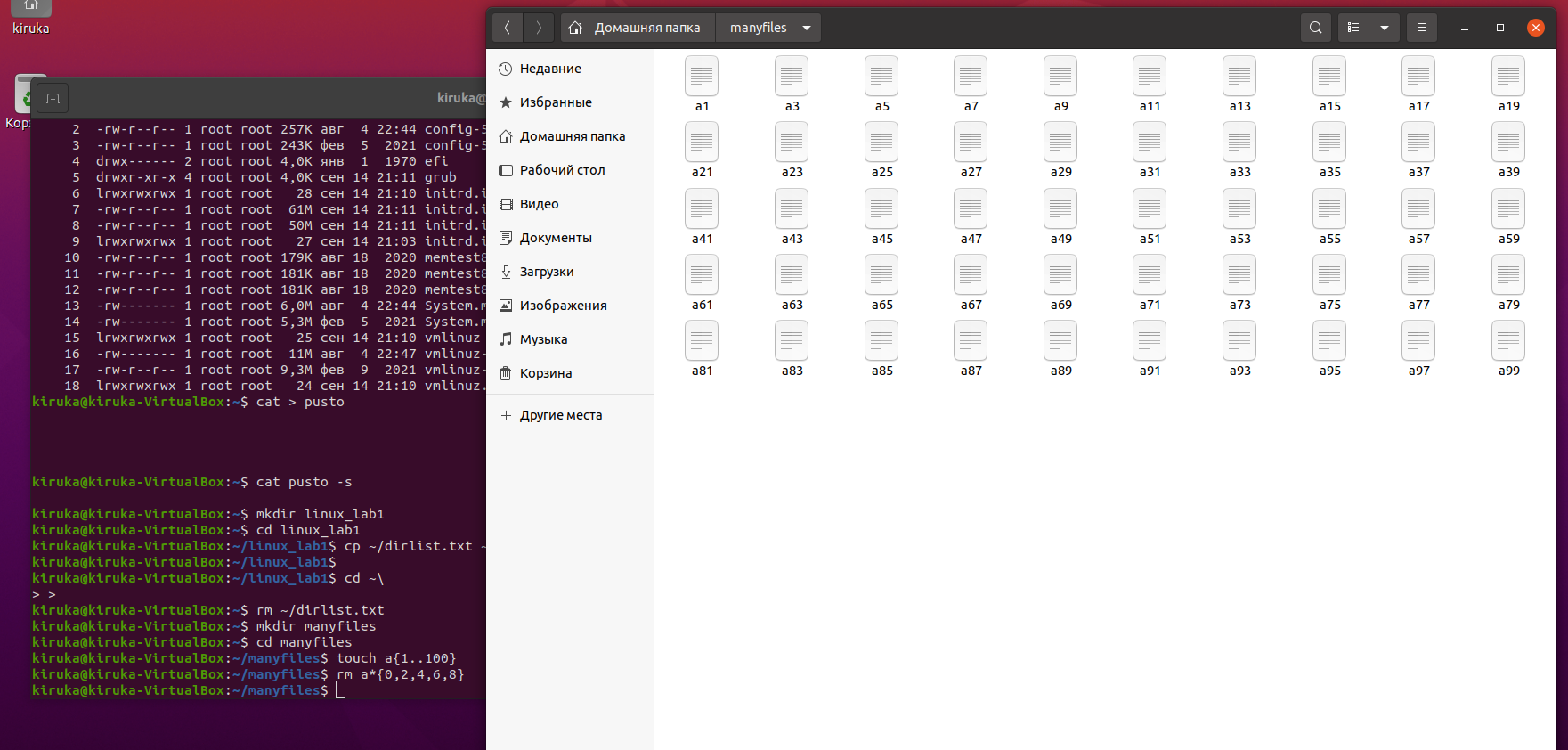


Создание файлов

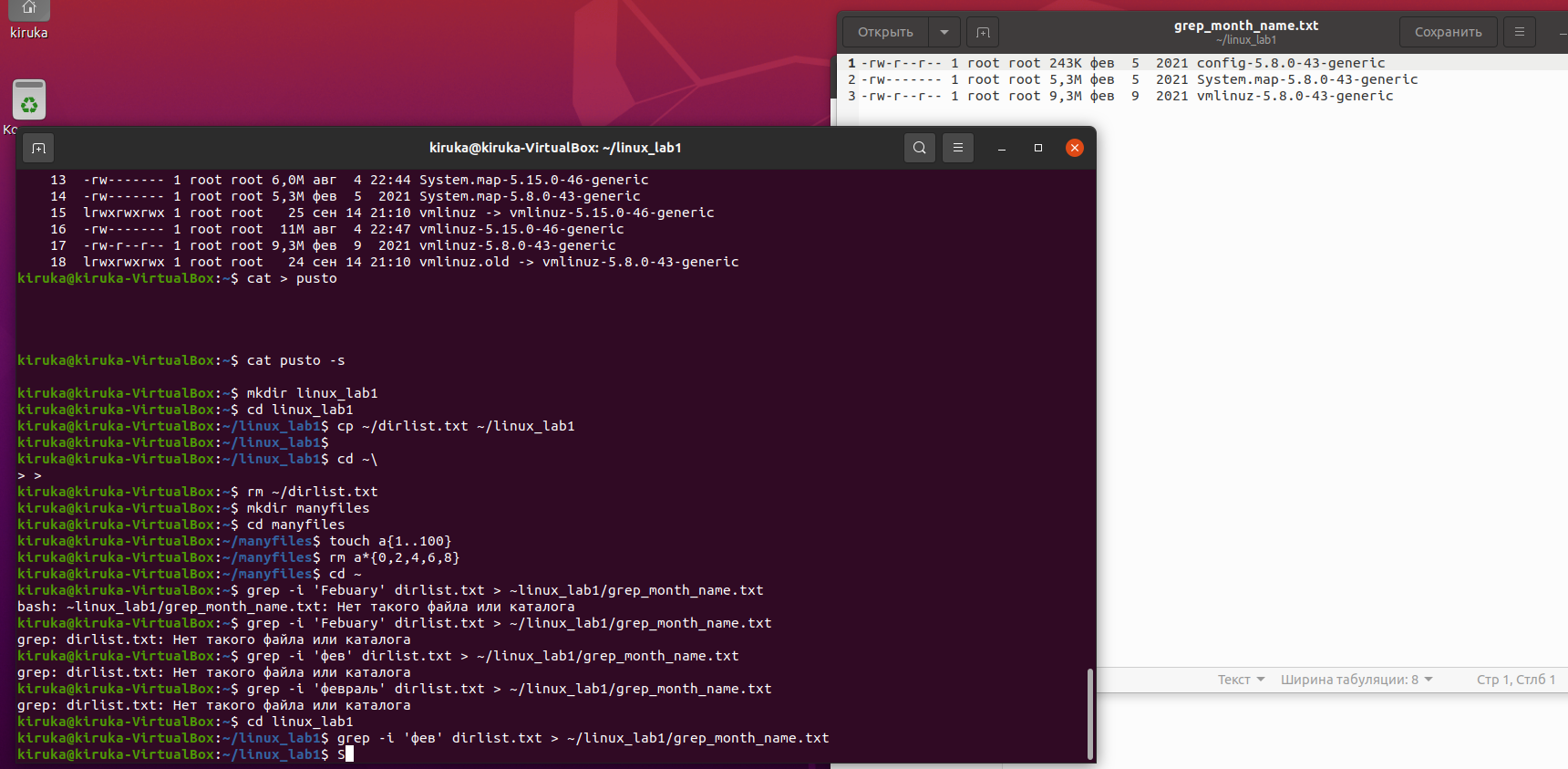
12. создать в домашнем каталоге подкаталог manyfiles;

13. создать в подкаталоге manyfiles 100 файлов с именами a1, a2, a3, и т.д до a100; 

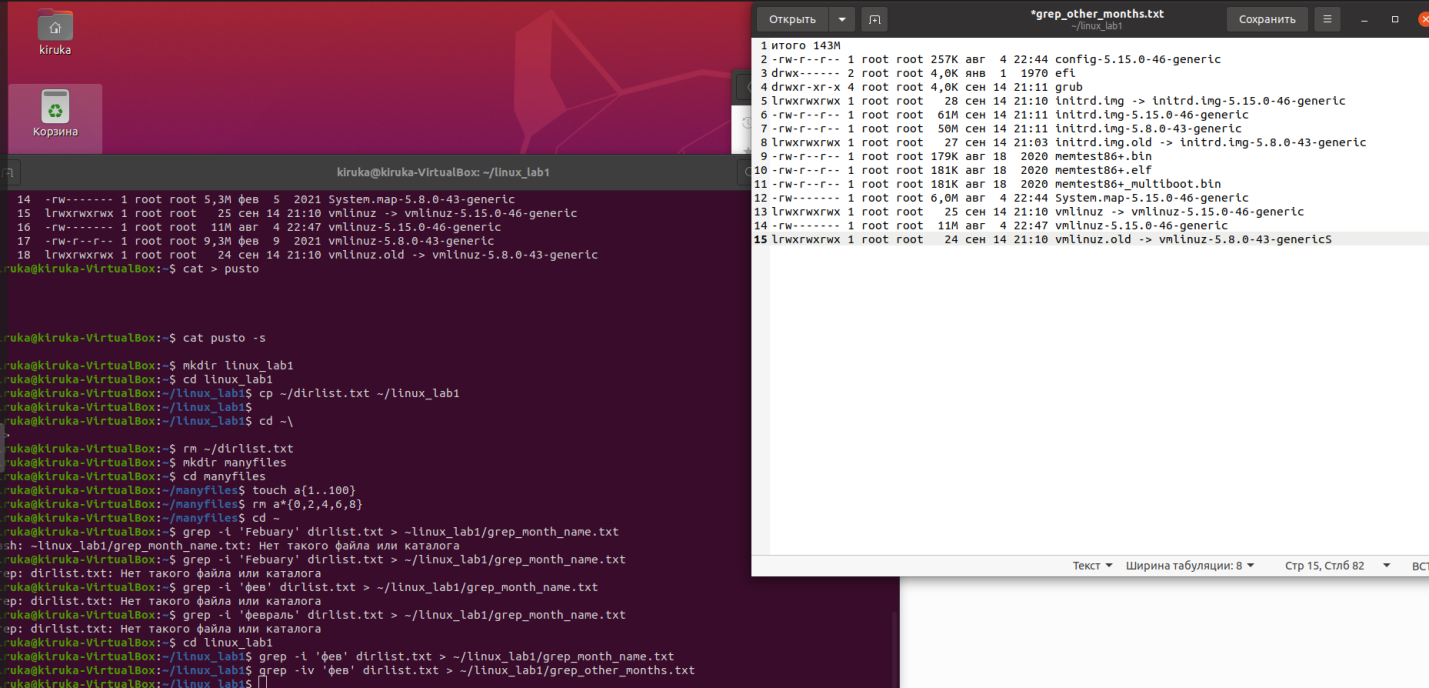
14. удалить только файлы с четными номерами;



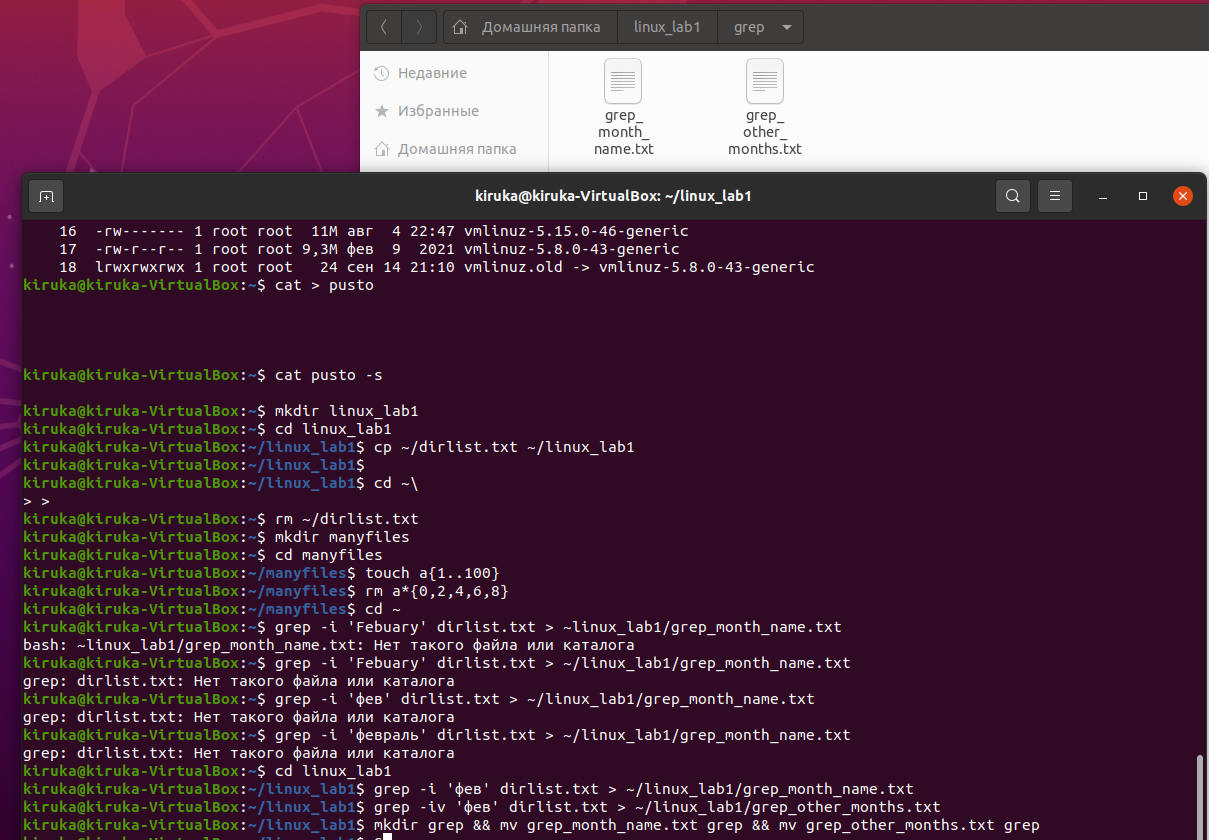
Команда grep

15. вывести строки файла dir.txt, содержащие файлы с определенным месяцем (в зависимости от номера варианта 1 — январь, …12 — декабрь, 13 — опять январь) и записать их в файл grep\_month\_name.txt

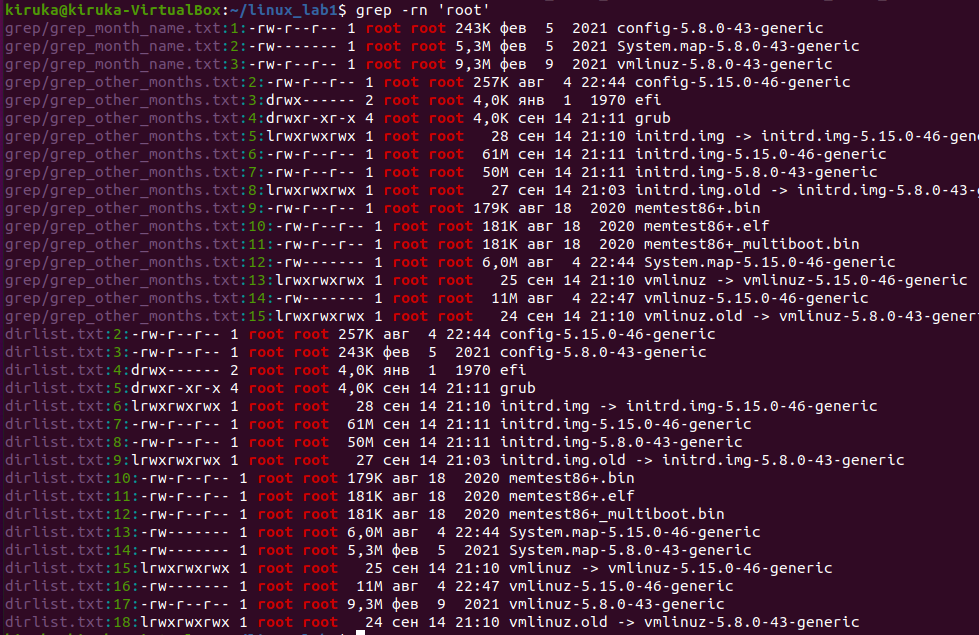
16. записать строки, не содержащие этот месяц, в файл grep\_other\_monthes.txt;



17. создать подкаталог grep, переместить в него файлы, созданные в пунктах двух предыдущих пунктах

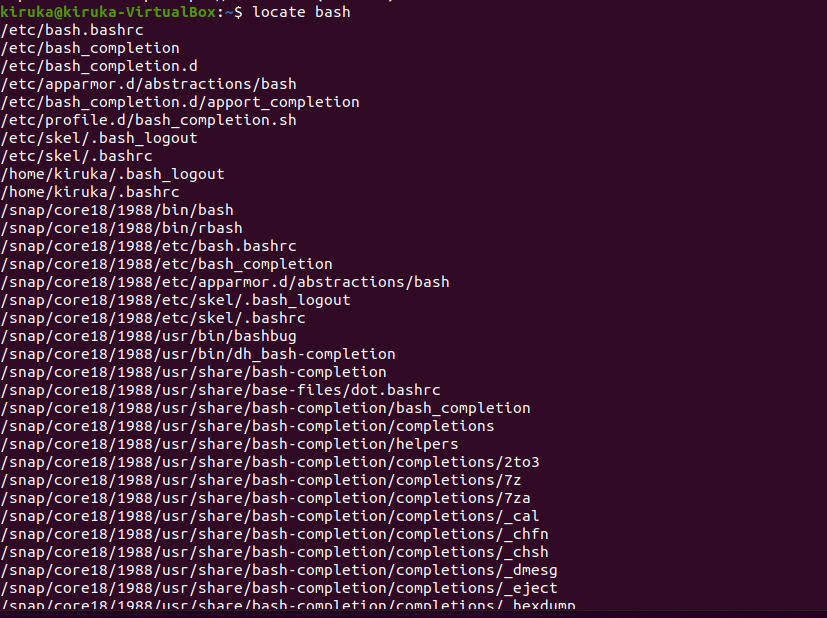


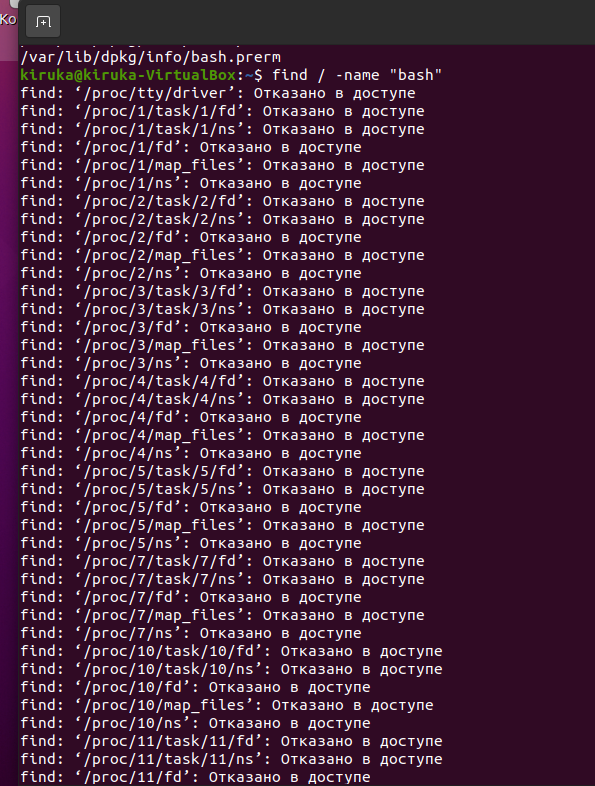
18. находясь в папке linux\_lab1 найти все файлы в которых встречается подстрока root, вывести строки с указанием их номеров (поиск выполнять в каталоге и вложенных подкаталогах);



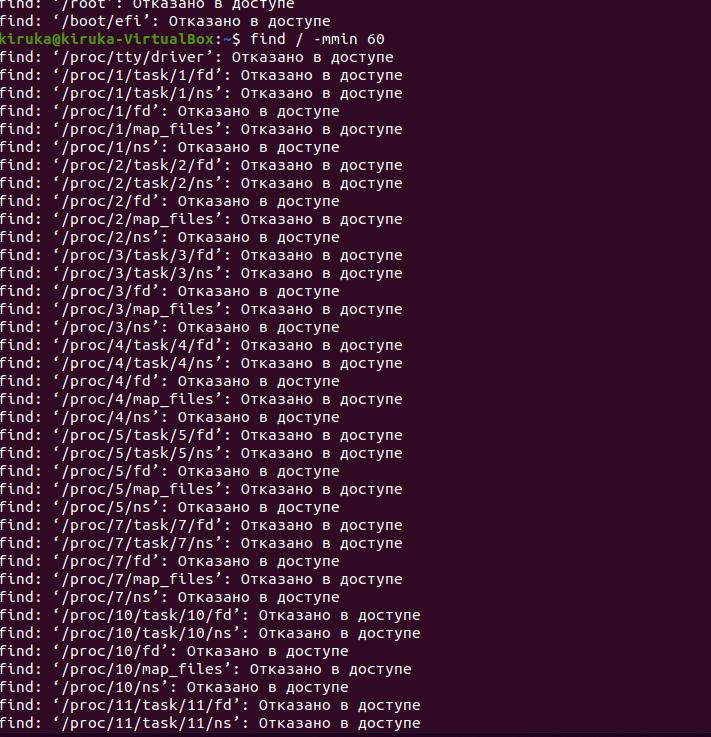
Команда find

19. найти все файлы в системе, содержащие в имени bash (с помощью команд find и locate).

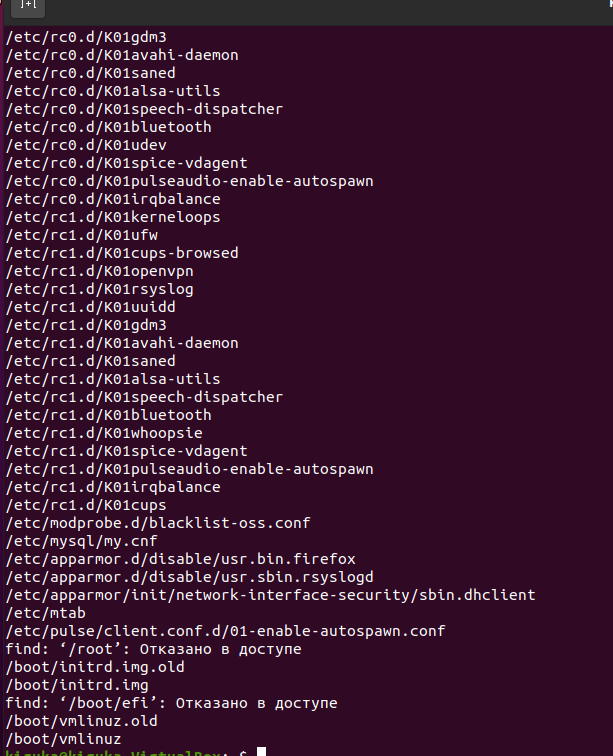




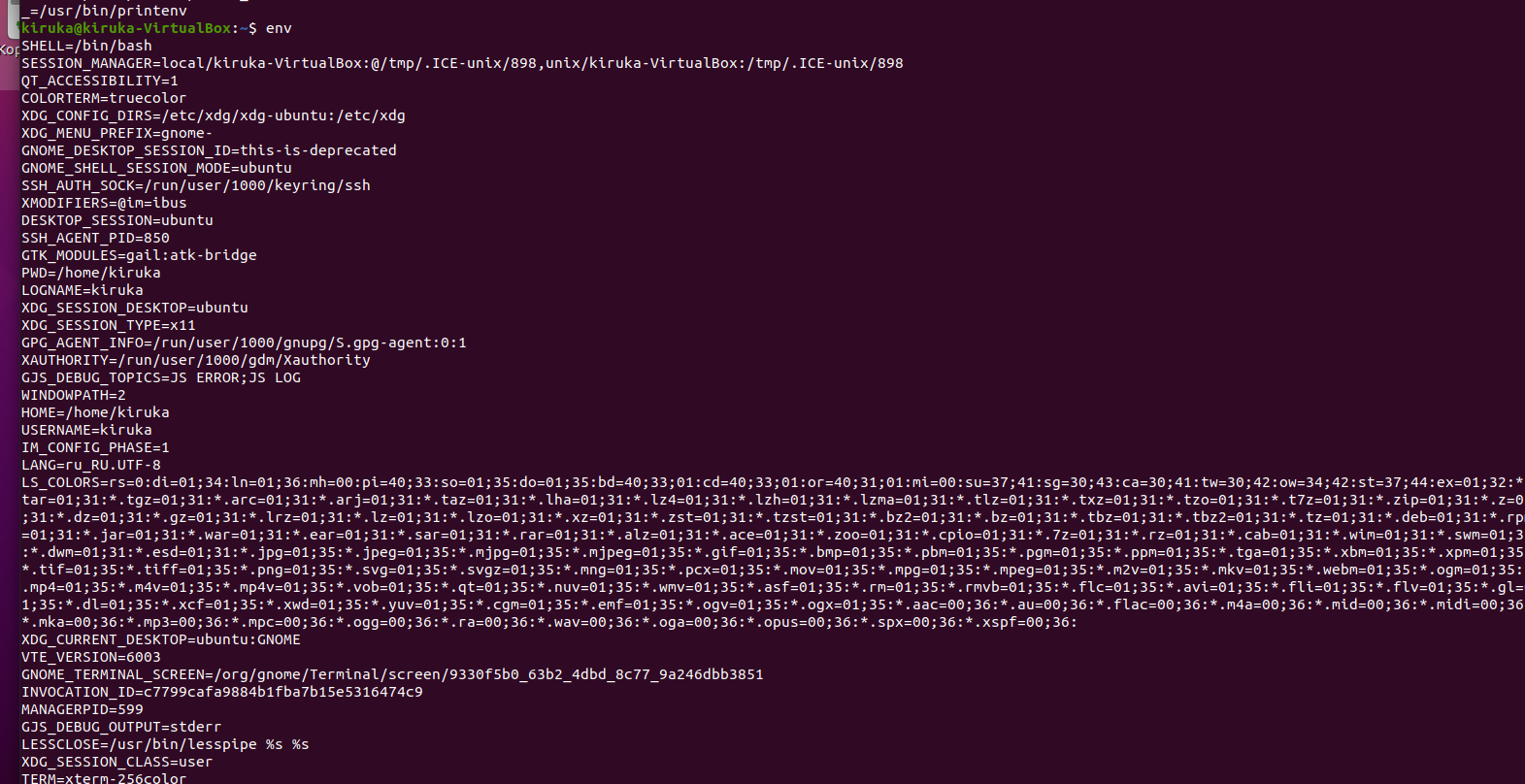
20. найти в системе все файлы, измененные за последний час;



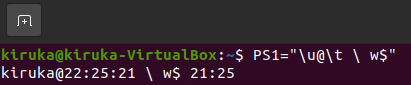
21. найти символические ссылки в каталоге / (но не глубже), вывести, на что они указывают;



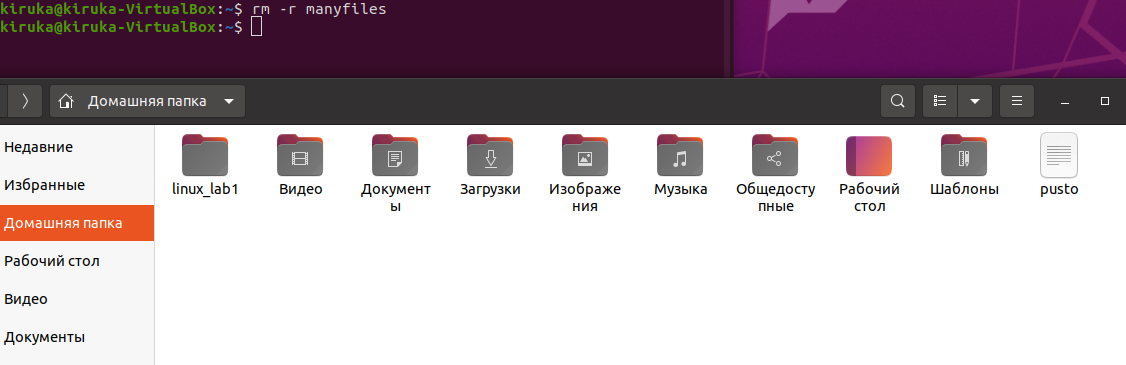
22. посмотрите, какие переменные окружения заданы в вашей системе и найти самую короткую переменную



23. поменять приглашение командной строки (переменная PS1), добавив текущее время;



24. удалить весь каталог manyfiles со всеми файлами



**Вывод** — получили навыки работы в командной строке, освоили начальный

набор команд.