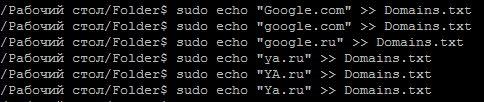
**Практическая работа №5: Работа с текстовыми данными**

**Задание 1.** Выполните указанные далее действия и изучите работу утилиты **grep**.

Используя команду *mkdir*, создайте на рабочем столе папку “Folder”.

В этой папке создайте текстовый файл “Domains.txt”, как показано далее. Сохраните при этом регистр – это важно.



Используйте команду *cat*, чтобы вывести содержимое файла “Domains.txt”. Убедитесь, что регистр для имен был сохранен.

Используйте команду *grep*, чтобы вывести все строки, в которые входит заданная текстовая конструкция.





Изучите результат и сравните с использованным ранее выводом команды *cat*.

Измените использование команды *grep*, добавив ключ –i.





Изучите результат, сравните его с выводом команды *cat*.

Используйте команду *grep* в следующем варианте.





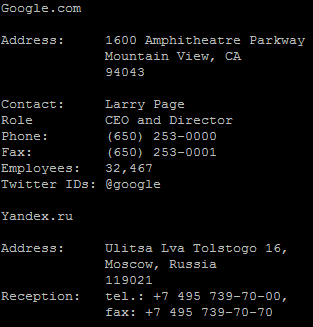
Дополните команду grep ключом –w.



Измените команду *grep*, дополнив ее ключом –n.



Измените содержимое файла “Domains.txt”, используя текстовый редактор.



Примените команду *grep* к измененному файлу.



Дополните команду *grep* параметром –A.



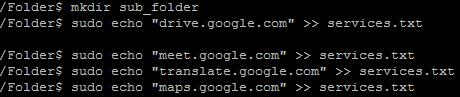
Используйте команду *grep* с параметром –B.



Используйте команду *grep* с параметром –C.



Создайте в каталоге “Folder” два новых файла.



Используйте поиск по всему содержимому каталога “Folder”.

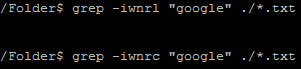


Создайте во вложенном каталоге “sub\_folder” новый файл.



Используйте поиск по всему содержимому каталога “Folder”, включая вложенные каталоги.





Используйте команду *pip3 freeze*.



Используйте фильтрацию *grep*.



Используйте регулярные выражения для поиска.





Запишите в новый файл “patterns.txt” регулярное выражение “\d{3}-\d{2}-\d{2}”.

Удалите файл “tel.txt”.

Примените *grep*, используя регулярное выражение из файла “patterns.txt”.

