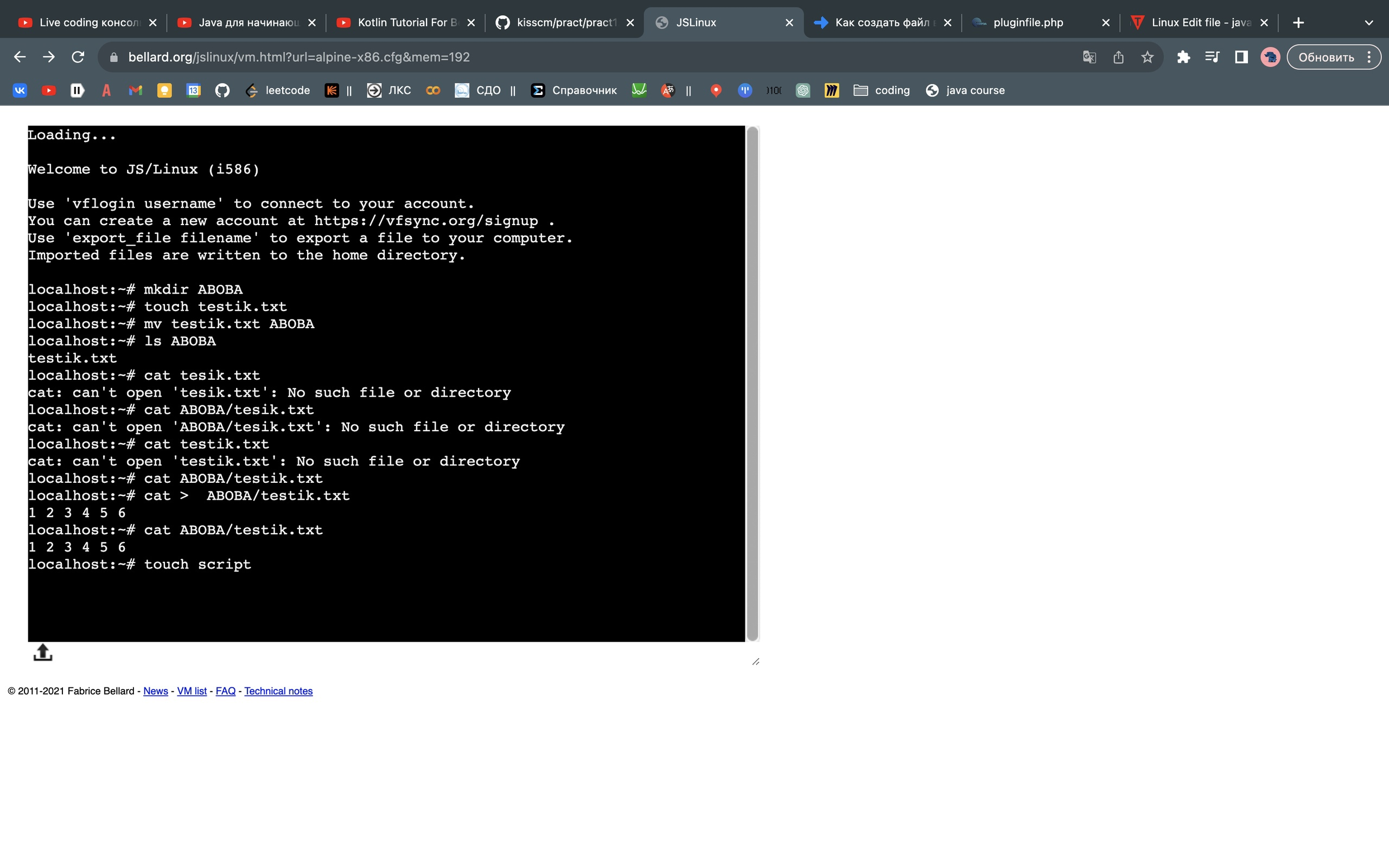
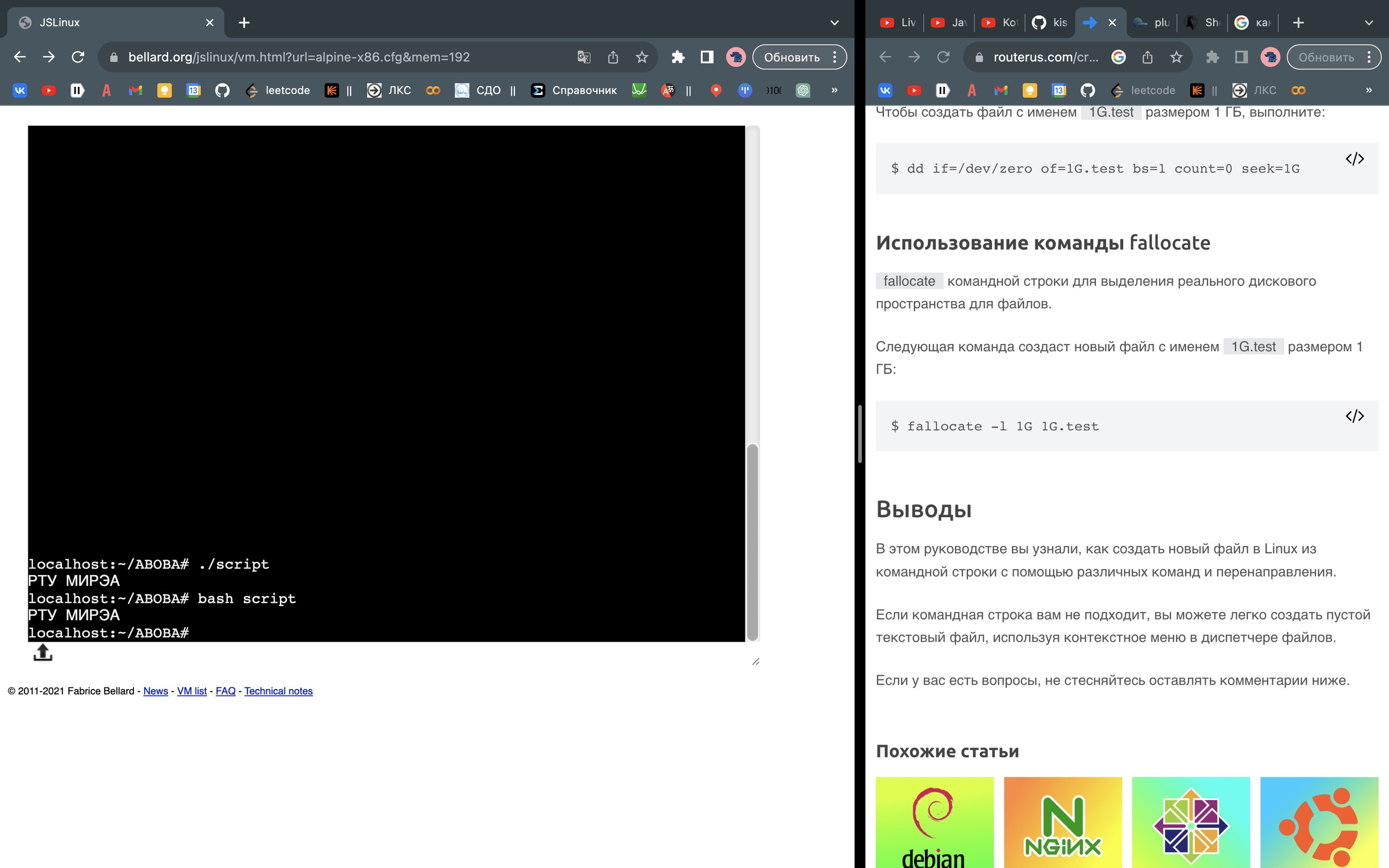
**Практическая работа 1**

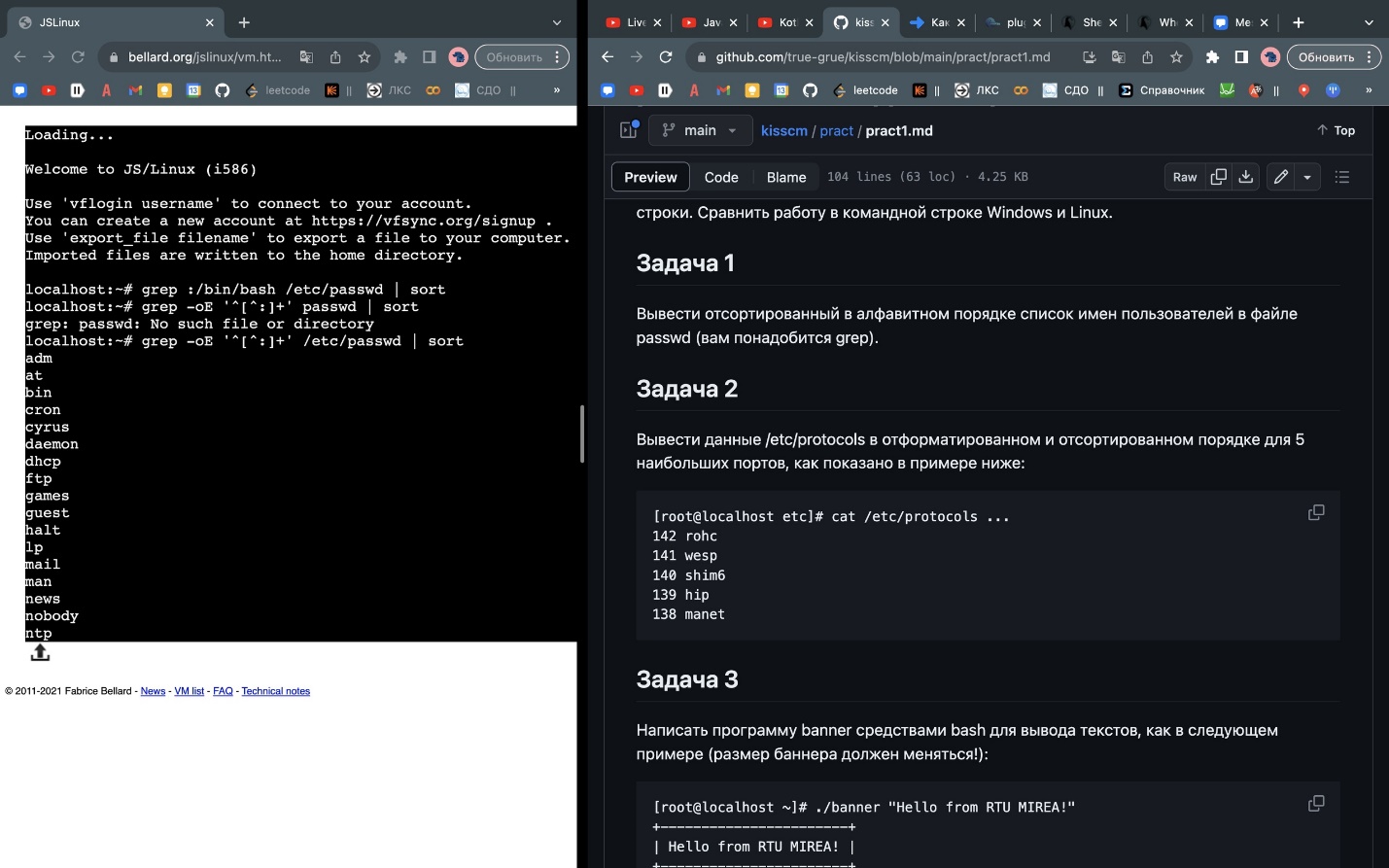
* Задания 1 и 2 выполнены совместно с





**Задание 1:**

Вывести отсортированный в алфавитном порядке список имен пользователей в файле passwd (вам понадобится grep).



**Задание 2:**

Вывести данные /etc/protocols в отформатированном и отсортированном порядке для 5 наибольших портов, как показано в примере ниже:

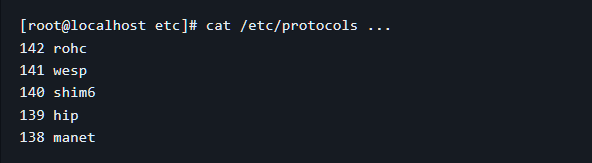
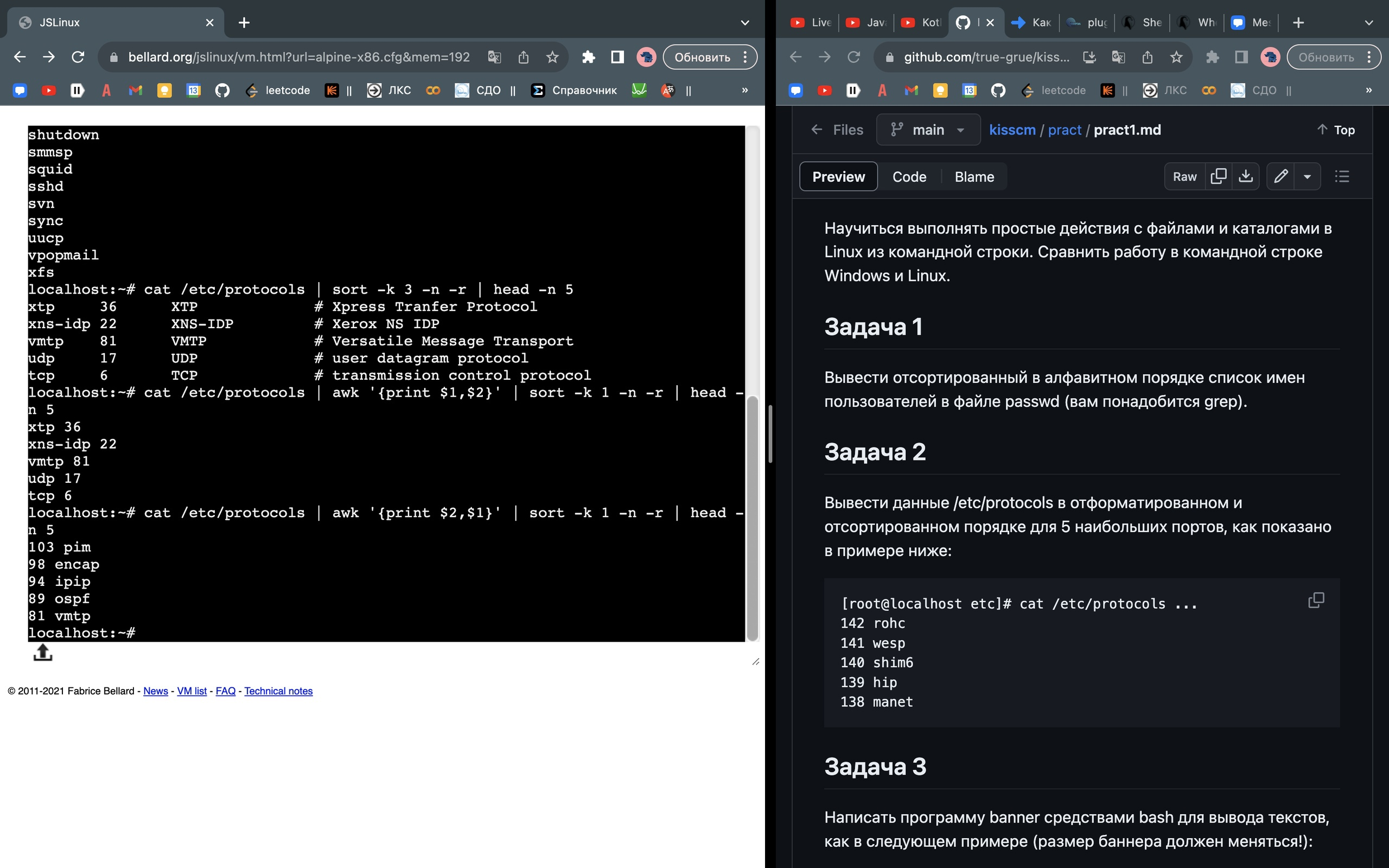


Рисунок 1 – пример отформатированного и отсортированного порядка для 5 наибольших портов



**Задание 3:**

Написать программу banner средствами bash для вывода текстов, как в следующем примере (размер баннера должен меняться!):

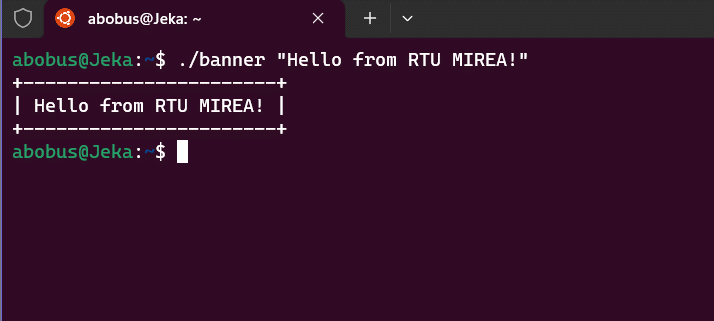


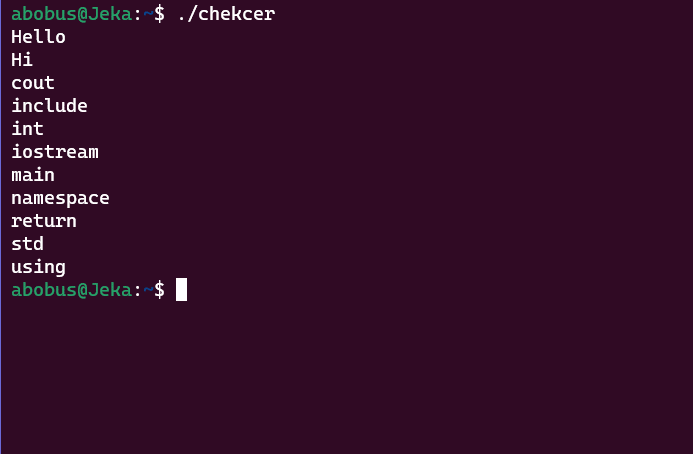
Рисунок 2 – пример результата работы скрипта

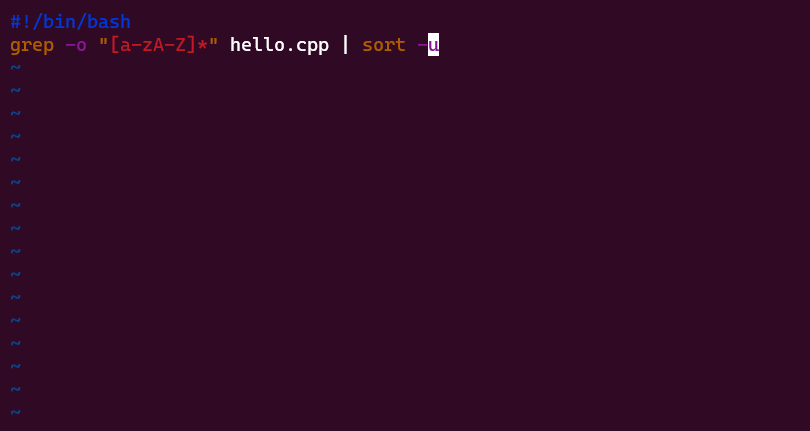


**Задание 4:**

Написать программу для вывода всех идентификаторов (по правилам C/C++ или Java) в файле (без повторений).

Пример для hello.c: h hello include int main n printf return stdio void world



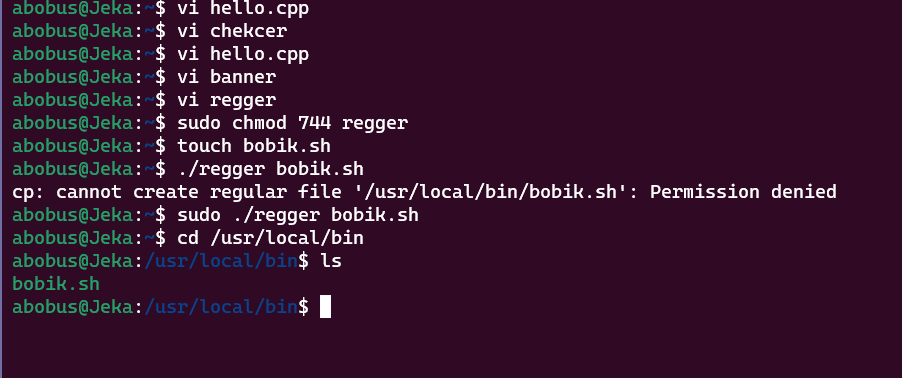


**Задание 5:**

Написать программу для регистрации пользовательской команды (правильные права доступа и копирование в /usr/local/bin).

Например, пусть программа называется reg: ./reg banner

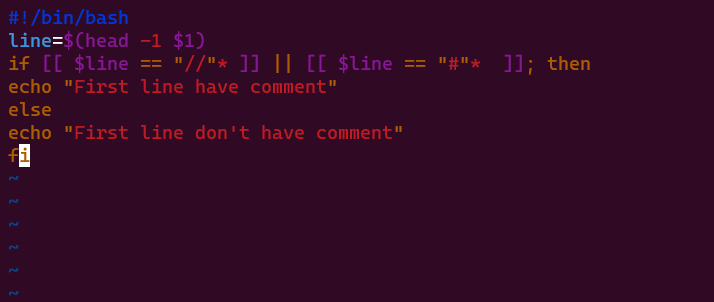
В результате для banner задаются правильные права доступа и сам banner копируется в /usr/local/bin.

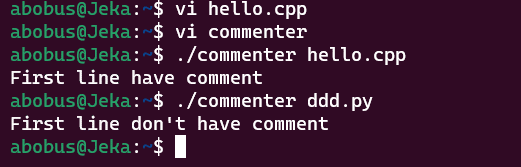


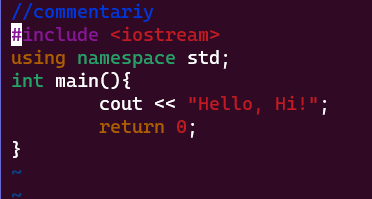


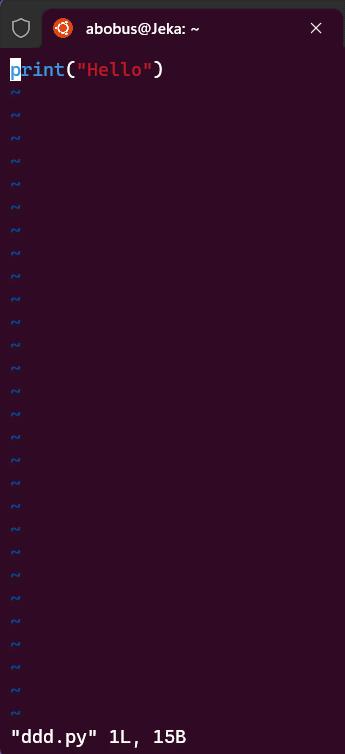
**Задание 6:**

Написать программу для проверки наличия комментария в первой строке файлов с расширением c, js и py.



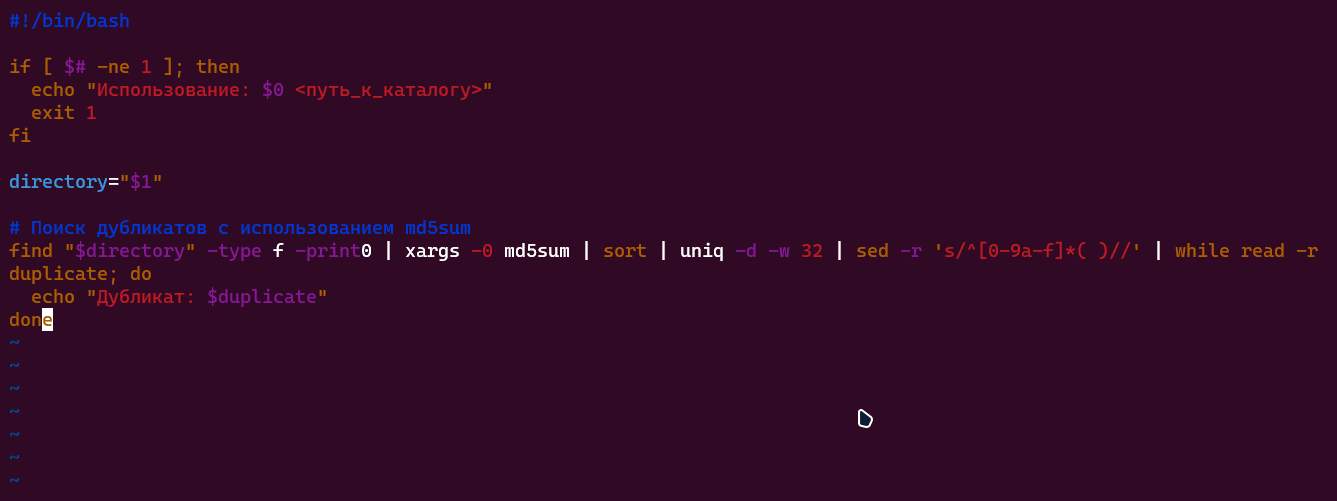


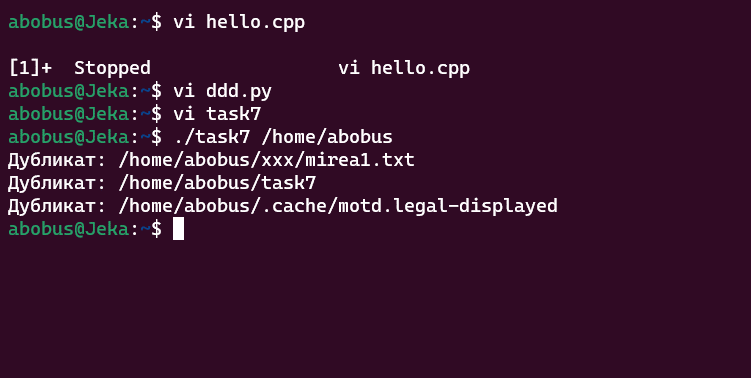




**Задание 7:**

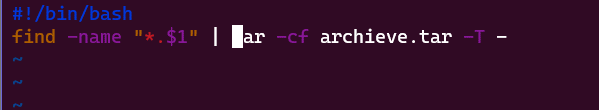
Написать программу для нахождения файлов-дубликатов (имеющих 1 или более копий содержимого) по заданному пути (и подкаталогам).

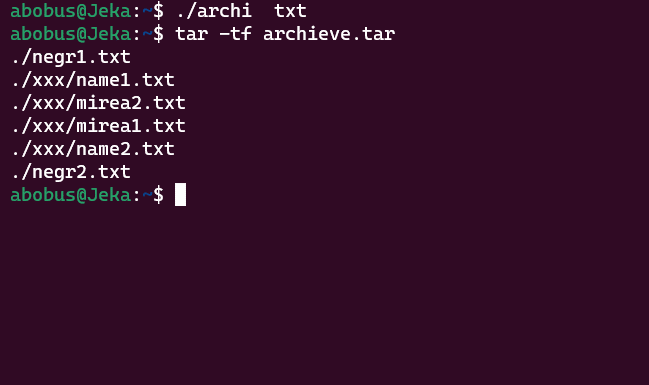




**Задание 8:**

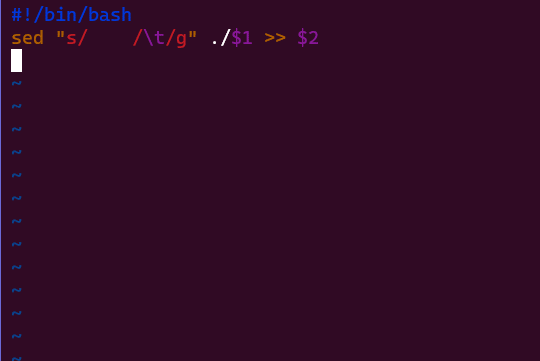
Написать программу, которая находит все файлы в данном каталоге с расширением, указанным в качестве аргумента и архивирует все эти файлы в архив tar.

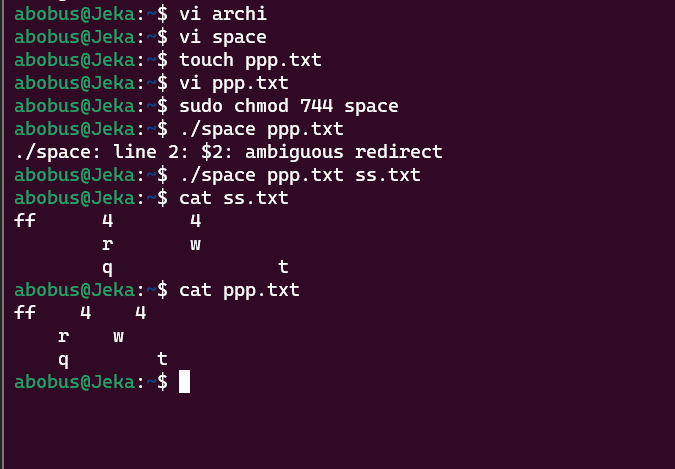




**Задание 9:**

Написать программу, которая заменяет в файле последовательности из 4 пробелов на символ табуляции. Входной и выходной файлы задаются аргументами.





**Задание 10:**

Написать программу, которая выводит названия всех пустых текстовых файлов в указанной директории. Директория передается в программу параметром.

