Университет ИТМО Кафедра ВТ

Системное программное обеспечение Лабораторная работа №5

Выполнил студент 2 курса Группы Р3211 Романов Олег Преподаватель: Дергачев А.М.

Задание #1 (файл datebook):

- 1. Замените имя Jon на Jonathan
- sed 's/\<Jon\>/Jonathan/g' datebook
- 2. Удалите первые три строки sed 1,3d datebook
- 3. Выведите строки с 5-ой по 10-ю

sed -n 5,10p datebook

4. Удалите строки, содержащие Lane

sed '/Lane/d' datebook

- 5. Вывести все строки с днем рождения в ноябре или декабре
- sed -n $'/:1[12]\//p'$ datebook 6. Добавить три символа * в конец строк, начинающихся с Fred
- sed 's/^Fred.*\$/&***/g' datebook

7. Замените строку, содержащую Jose на JOSE HAS RETIRED sed 's/^Jose.*\$/JOSE HAS RETIRED/' datebook

- 8. Замените дату рождения Рореуе на 11/14/46. При этом подразумевается, что вы не знаете значение даты, хранящейся в файле. Составьте и используйте регулярное выражение для ее поиска
- 9. Удалите все пустые строки

sed '/^\$/d' datebook

- 10. Напишите программу на языке редактора sed, которая:
 - 1. вставляет перед первой строкой заголовок TITLE OF FILE
 - 2. удаляет последнее поле, значение которого кратно 500

 - меняет местами имя и фамилию
 добавляет к концу каждой строки фразу THE END

Задание #2 (файл datafile):

Разобрать команды и объяснить состав регулярного выражения и описать результаты вывода каждой из приведенных ниже

sed '/north/p' datafile

Данная команда выводит все строки файла, причем строки содержащие north будут продублированы. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n '/north/p' datafile

Данная команда выводит все строки файла, содержащие north. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '3d' datafile

Данная команда удаляет 3-ю строку. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '3,\$d' datafile

Данная команда удаляет с 3-ей по последнюю строки. Содержимое файла datafile при этом не измениться.

sed '\$d' datafile

Данная команда удаляет последнюю строку. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/north/d' datafile

Данная команда удаляет строки, содержащие подстроку north. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed 's/west/north/g' datafile

Данная команда заменяет все вхождения подстроки west на north. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n 's/^west/north/p' datafile

Данная команда заменяет в первой найденной строке, начинающейся с подстроки west, подстроку west на north, а затем печатает эту строку. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed 's/[0-9][0-9]\$/&.5/' datafile

Данная команда добавляет к строкам оканчивающимся на 2 цифры подстроку .5. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n 's/Hemenway/Jones/gp' datafile

Данная команда заменяет все вхождения подстроки Hemenway на Jones и печатает строки, в которых произошла замена. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n 's/\(Stag\)got/\lianne/p' datafile

Данная команда заменяет первое вхождения подстроки Staggot на 1ianne и печатает строки, в которых произошла замена. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed 's#14#88#g' datafile

Данная команда заменяет все вхождения подстроки 14 на 88. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n '/west/,/east/p' datafile

Данная команда выводит строки в диапазоне от первой найденной строки, содержащей подстроку west до первой встреченной после нее строки, содержащей подстроку east. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n '5,/^northeast/p' datafile

Данная команда выводит строки в диапазоне от 5 строки до первой встреченной после нее строки, начинающейся с northeast. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

Данная команда в диапазоне от первой найденной строки, содержащей подстроку west до первой встреченной после нее строки, содержащей подстроку east, добавляет в конец строк подстроку **WAKA**. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -e '1,3d' -e 's/Hemenway/Jones/' datafile

Данная команда удаляет с 1-й по 3-ю строки, а затем заменяет первое вхождение подстроки Hemenway на Jones. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/Suan/r newfile' datafile

Данная команда добавляет строки файла newfile после строки, содержащей подстроку Suan. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n '/north/w newfile' datafile

Данная команда записывает в файл newfile строки файла datafile, содержащие подстроку north. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/^north /a\

--->THE NORTH SALES DISTRICT HAS MOVED<---' datafile

Данная команда добавляет к строке, начинающейся с north , подстроку

--->THE NORTH SALES DISTRICT HAS MOVED<---. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/eastern/i\
NEW ENGLAND REGION\

------ datafile

Данная команда добавляет перед строкой, начинающейся с eastern, подстроку

NEW ENGLAND REGION

------ содержимое datafile при этом не изменяется.

sed '/eastern/c\

THE EASTERN REGION HAS BEEN TEMPORARILY CLOSED' datafile

Данная команда удаляет 3-ю строку. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/eastern/{ n; s/AM/Archie/; }' datafile

sed '2,4y/abcdefghijklmnopqrstuvwxyz/ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ/' datafile

Данная команда заменяет строчные буквы на заглавные в 2-4 строках. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '6q' datafile

Данная команда выводит первые 6 строк и завершает работу. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/Lewis/{ s/Lewis/Joseph/;q; }' datafile

Данная команда заменит в первой найденной строке подстроку Lewis на Joseph и завершает работу. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -e '/northeast/h' -e '\$G' datafile

Данная команда сначала сохранит в буфер хранения первую строку, содержащую подстроку northeast, а затем выведет сохраненную строку в конце файла. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -e '/WE/{h; d; }' -e '/CT/{G; }' datafile

Данная команда сначала ищет строку, содержащую WE, копирует её в буфер хранения и удаляет из буфера редактирования, а затем записывает сохраненную строку после строки, содержащей СТ. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -e '/northeast/h' -e '\$g' datafile

Данная команда ищет последнюю строку, содержащую northeast, копирует её в буфер хранения, а затем записывает сохраненную строку вместо последней строки. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -e '/WE/ $\{h; d; \}$ ' -e '/CT/ $\{g; \}$ ' datafile

Данная команда сначала ищет строку, содержащую WE, сохраняет её в буфер хранения и удаляет из буфера редактирования, а затем записывает сохраненную строку вместо строки, содержащей СТ. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -e '/Patricia/h' -e '/Margot/x' datafile

Данная команда сначала ищет строку, содержащую Patricia, сохраняет её в буфер хранения, а затем как встретит строку, содержащую Margot, поменяет содержимое буферов местами. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n '/sentimental/p' datafile

Данная команда напечатает строки, содержащие sentimental. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '1,2d' datafile > newfile

Данная команда запишет все содержимое файла datafile кроме 1 и 2 строк в файл newfile. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/[Dd]aniel/d' datafile

Данная команда удалит строки, содержащие подстроку Daniel или подстроку daniel. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n '16,20p' datafile

Данная команда печатает строки с номера от 16 до 20. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '1,10s/Montana/MT/g' datafile

Данная команда в первых 10 строках заменит все вхождения подстроки Montana на MT. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/March/!d' datafile

Данная команда напечатает строки, содержащие подстроку March. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/report/s/5/8/' datafile

Данная команда в строках, содержащих report, заменит подстроку 5 на 8. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed 's/....//' datafile

Данная команда удалит в каждой строке первые 4 символа. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed 's/...\$//' datafile

Данная команда удалит в каждой строке последние 3 символа. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed '/east/,/west/s/North/South/' datafile

Данная команда в диапазоне строк, начинающемся со строки, содержащей подстроку east, и заканчивающемся строкой, содержащей подстроку west, заменит все вхождения подстроки North на South. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n '/Time off/w timefile' datafile

Данная команда запишет в файл timefile строки файла datafile, содержащие подстроку Time off. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed 's/\([0o]ccur\)ence/\1rence/' datafile

Данная команда заменит первое вхождение подстроки Occurence или occurrence на Occurrence или occurrence соответственно. Содержимое файла datafile при этом не изменяется.

sed -n l datafile

Данная команда вместе с содержимым файла datafile отобразит непечатные символы . Содержимое файла datafile при этом не изменяется.