LAB 2 Վազգեն Ավետիսյան

1.Կատարել հետևյալ հրամանները, բացատրել տարբերությունը․։

cat > file1

cat file1

cat < file1

2. Ստեղծել որոշակի պարունակությամբ 3 տեքստային ֆայլ՝ file1.txt, file2.txt, file3.txt։ Այս ֆայլերի պարունակությունը կցել միմյանց և գրել նոր ֆայլում՝ final.txt։

echo "Random text 1: $(date)" > file1.txt

echo "Random text 2: $(date)" > file2.txt

echo "Random text 3: $(date)" > file3.txt

cat file1.txt file2.txt file3.txt > final.txt

3. Ցուցադրել /home/student դիրեկտորիայում տեքստային ֆայլերի քանակը։

find /home/student/ -type f -name "\*.txt" | grep -c ""

4. Սորտավորել file1.txt, file2.txt, file3.txt ֆայլերի պարունակությունը և գրել նոր ֆայլում։

sort file1.txt file2.txt file3.txt > sorted\_content.txt

5. Արտածել /home/student դիրեկտորիայի առաջին 15 ֆայլերը՝ դասավորված նվազման կարգով ըստ ֆայլի ծավալի։

ls -lS /home/student | grep -v '^d' | head -n 15

6. Արտածել /home/student դիրեկտորիայի ֆայլերի ցուցակը, միաժամանակ այն տեղադրելով ls.txt ֆայլում:

ls -l /home/student | tee ls.txt

7. Օգտագործելով tr հրամանը՝ գաղտնագրել "secret text" տողը ROT13 ալգորիթմով։ Վերծանել գաղտնագրված հաղորդագրությունը:

echo "secret text" | tr 'A-Za-z' 'N-ZA-Mn-za-m'  
echo "frperg grkg" | tr 'N-ZA-Mn-za-m' 'A-Za-z'

8. Ստեղծել նոր ֆայլ՝ home.txt, հետևյալ պարունակությամբ․ Student’s home directory is {home\_dir}. sed հրամանի միջոցով փոխարինել {home\_dir} հատվածը /home/student-ով։

echo "Student’s home directory is {home\_dir}." > home.txt

sed -i 's/{home\_dir}/\/home\/student/' home.txt

9. Ստեղծել ֆայլ, որն ունի առնվազն 5 տող պարունակություն՝ file4.txt։ Արտածել 2-4-րդ տողերը։

cat << EOF > file4.txt

First line

Second line

Third line

Fourth line

Fifth line

EOF

awk 'NR==2 || NR==4' file4.txt

10. Ջնջել file4.txt ֆայլի 2-4-րդ տողերը։

sed -i '2d;4d' file4.txt