1)იმყოფებით root (/) დირექტორიაში. გადადით თქვენი მომხმარებლის (რომლის სახელია sysadmin) სტანდარტულ Templates დირექტორიაში. გამოიყენეთ როგორც აბსოლუტური ასევე ფარდობითი გზა.

აბსოლუტური გზა : cd /home/sysadmin/Templates

ფარდობითი გზა : cd home/sysadmin/Templates

2)აჩვენეთ /etc დირექტორიის ფაილების ჩამონათვალი ისე რომ ისინი დალაგებულნი იყვნენ ზომის მატების მიხედვით (მცირედან დიდისკენ).

ls -lS /etc

3) ეკრანზე დეტალურად გამოიტანეთ /boot დირექტორიის შემადგენელი ფაილებიდან მხოლოდ ისინი რომელთა დასახელებში ნახსენებია memtest

ls -l /boot | grep memtest

4)დავუშვათ სადღაც /home დირექტორიაშ გაქვთ დირექტორია რომლის მფლობელია მომხმარებელი root. იპოვეთ ეს დირექტორია ფაილის ტიპის და მფლობელი მომხმარებლის პარამტრების მითითებით.

find /home -user root -type d

5)გამოიყენეთ date ბრძანება და მისი მნიშვნელობა ჩაწერეთ ~/Desktop/date.txt ფაილში.ოპერაცია შეასრულეთ შელის ერთი ბრძანებით.

date > ~/Desktop/date.txt

6)ხართ ~/staff დირექტორიაში .ერთი ბრძანებით შექმენით 10 ცარიელი .txt ფაილი ისე რომ ფაილების დასახელება იყოს leqturer1.txt leqturer2.txt და ასე leqturer10.txt დაწერეთ მეორე ბრძანება რომელიც მოცემულ დირექტორიაში არსებულ ყველა .txt ტიპის ფაილს გადააკეთებს .pdf ად (გამოიყენეთ rename)

touch ~/staff/leqturer{1..10}.txt && rename 's/\.txt/.pdf/' ~/staff/\*.txt

7)echo ბრძანების გამოყენებით შეიყვანეთ თქვენი სახელი და ჩაწერეთ ის თქვენივე სახელის მქონე ფაილში.

echo "Giorgi Uertashvili" > GiorgiUertashvili.txt

8)დაწერეთ ბრძანება რომელიც /etc/service(s?) ფაილის სტრიქონების დანომრავს და ასახავს შელში ისე რომ ფაილის მნიშვნელობა არ შეიცვალოს (სტრიქონის ნომრები არ ჩაემატოს ფაილში)

cat -n /etc/service #mgoni services ari aq da ara service dunno

9)გახსენით ორი ტელმინალი.ერთზე გაუშვით ბრძანება რომელიც აჩვენებს 2024 წლის კალენდარს და შედეგი გამოიტანეთ მეორე ტერმინალზე.

tty

cal 2024 > /dev/pts/2 #tty is info /dev/pts/2 is magivrad

10)შექმენით alias -ი სახელად up რომელიც შეამოწმებს სისტემის განახლებას და გაუშვებს upgrade -ს თანხმობის მოთხოვნის გარეშე

alias up='sudo apt update && sudo apt upgrade -y'

11)იმყოფებით /boot დირექტორიაში,გადადით თქვენი მომხმარებლის (რომლის სახელია student1) სტანდარტულ ~/Downloads დირექტორიაში.გამოიყენეთ როგორც აბსოლოტური ასევე ფარდობითი გზა

აბსოლოტური გზა : cd /home/student1/Downloads

ფარდობითი გზა: cd ../home/student1/Downloads

12)შექმენით დირექტორია სახელად Students რომელშიდაც იქნება ქვედირექტორიები ერთ დონეზე Group1 და Group2.ოპერაცია შეაშრულეთ საბრძანებო გარსის მხოლოდ ერთი ბრძანების გამოყენებით

mkdir -p ~/Desktop/Students/Group1 ~/Desktop/Students/Group2

13)~/Downloads დირექტორიაშ გაქვთ ფაილი სახელად mx.jpg .ერთი ბრძანებით გადაიტანეთ ამ ფაილის ასლი ~/Desktop დირექტორიაში ისე რომ შეეცვალოს სახელი და დაერქვას Tux.png

cp ~/Downloads/mx.jpg ~/Desktop/Tux.png

14)/home დირექტორიაშ მოძებნეთ ყველა .iso ტიპის ფაილი რომლის ზომა ნაკლებია 5GB-ზე

find /home -type f -name \*.iso -size -5G

15)ხართ მომხმარებლის სამუშაო მაგიდაზე (Desktop).შექმენით ~/media დირექტორიის სიმბოლური ლინკი სახელით linkmedia.

ln -s ~/media ~/Desktop/linkmedia

16)შექმენით ფაილი სახელად genesis.txt ისე რომ მისი შექმნის დროდ მითითებული იყოს 2004 წლის 20 ოქტომბრის 13 :00 საათი

touch -t 200410201300 genesis.txt

17)ერთი საბრძანებო სტრიქონით შექმენით დირექტორია ~/touched ,შედით მასში შექმენით სამი ფაილი შესაბამისად music.mp3,picture.jpg და text.docx. ამავე დროს ls ბრძანებით გამოიტანეთ ეკრანზე ~/touched დირექტორიის ფაილების სია დეტალურად (-l)

mkdir ~/touched && cd ~/touched && touch music.mp3 picture.jpg text.docx && ls -l

18)გაქვთ დირექტორია ~/testing და მასში .txt .conf და .pdf ფაილები. ერთი ბრძანებით წაშალეთ .txt და .pdf ფაილები(უნდა დარჩეს მხოლოდ .conf გაფართოების ფაილები).

rm ~/testing/\*.txt ~/testing/\*.pdf

19)echo ბრძანების გამოყენებით შეიყვანეთ თქვენი სახელი და გვარი ისე რომ მათი ასახვა შელშ ცალცალკე სტრიქონზე მოხდეს.

echo -e "Giorgi \nUertashvili"

20)დაწერეთ შელის ბრძანება რომელიც დაითვლის /etc/group ფაილის მხოლოდ სიტყვების რაოდენობას

wc -w /etc/group

21)იმყოფებით /etc დირექტორიაში.გადადით თქვენი მომხმარებლის (რომლის სახელია admin1) სტანდარტულ Desktop დირექტრიაში.გამოიყენეთ როგორც აბსოლუტური ასევე ფარდობითი გზა.

აბსოლუტური გზა:cd /home/admin1/Desktop

ფარდობითი გზა : cd ../home/admin1/Desktop

22)წაშალეთ f1 დირექტორია ისე რომ მოგთხოვოთ დასტური წაშლის ოპერაციაზე(y/n)

rm -ir f1

23)შელის ერთი ბრძანებით ~/dir1 დირექტორია გადაიტანეთ ~/Documents დირექტორიაში ისე რომ ორიგინალი ფაილი არ დარჩეს საწყის დირექტორიაში.

mv ~/dir1 ~/Documents/

24)ეკრანზე გამოიტანეთ /etc დირექტორიის შემადგენელი ფაილებიდან მხოლოდ ისინი რომელთა გაფართოებაცაა .conf

ls /etc/\*.conf

25)დავუშვათ სადღაც /home დირექტორიაში გაქვთ ფაილი სახელად homestudents.pdf დაწერეთ მისი ძებნის ბრძანება.

find /home -type f -name homestudents.pdf

26)შელში შექმენით ცარიელი ფაილი რომლის მოცულობა 5 მბ იქნება.ფაილის სახელია size

truncate -s 5M size

27)გაფილტრეთ /etc/passwd ფაილის შემცველობა ისე რომ ეკრანზე აისახოს მხოლოდ ის სტრიქონები სადაც ნახსენები იქნება სახელი ,,root”

grep root /etc/passwd

28)შექმენით დირექტორია ~/host.bak და გადმოაკოპირეთ მასში /etc დირექტორიიდან ყველა ფაილი რომლის დასახელება იწყება ,,ho“-თი

mkdir ~/host.bak && cp /etc/ho\* ~/host.bak

29)მხოლოდ ერთი ბრძანებით შელში ასახეთ /etc/passwd ფაილის 25-ე სტრიქონის ინფორმაცია

head -25 /etc/passwd | tail -1

30)ტერმინალში შექმენით ცვლადები მნიშვნელობებით :

VAR1=“Life“

VAR2=“Good“

echo -ს საშუალებით გამოიყენეთ ცვლადების მნიშვნელობა ისე რომ შელში გამოისახოს ინფორმაცია „Life is Good“

VAR1="Life" && VAR2="Good" && echo "$VAR1 is $VAR2"

31)იმყოფებით root (/) დირექტორიაში . გადადით თქვენი მომხმარებლის ( რომლის სახელია user1) სტანდარტულ Documents დირექტორიაში . გამოიყენეთ როგორც აბსოლუტური ასევე ფარდობითი გზა

აბოსლუტური გზა :cd /home/user1/Docuemnts

ფარდობითი გზა :cd home/user1/Documents

32)შექმენით დირექტორია სახელად f1 რომელშიდაც იქნება ქვედირექტორია f2 და მასში დირექტორია f3 . ოპერაცია შეასრულეთ საბრძანებო გარსის მხოლოდ ერთი ბრძანების გამოყენებით.

mkdir -p ~/Desktop/f1/f2/f3

33)~/dir1 დირექტორიაში გაქვთ ფაილი სახელად text1.txt. ერთი ბრძანებით გადაიტანეთ ეს ფაილი ~/Documents დირექტორიაში ისე რომ ორიგინალი ფაილი არ დარჩეს საწყის დირექტორიაში

mv ~/dir1/test1.txt ~/Documents/

34)დავუშვათ სადღაც /home დირექტორიაში გაქვთ ფაილი სახელად btustudents.pdf დაწერეთ მისი ძებნის ბრძანება

find /home -type f -name homestudents.pdf

35) ხართ მომხმარებლის სამუშაო მაგიდაზე (Desktop). შექმენით exam.docx ფაილის მყარი ლინკი(ამავე სახელით) , რომელიც განთავსებულია ~/Documents დირექტორიაშ

ln ~/Desktop/exam.docx ~/Documents/exam.docx

36)ხართ ~/Students დირექტორიაში.ერთი ბრძანებით შექმენით 27 ცარიელი ფაილი .txt გაფართოებით ისე რომ ფაილების დასახელება იყოს student1.txt,student.2.txt და ასე student27.txt

touch student{1..27}.txt

37) ერთი საბრძანებო სტრიქონით შექმენით დირექტორია ~/etcconf ,შედით მაში დააკოპირეთ /etc დირექტორიდან ყველა ფაილი რომელთა გაფართოებაა .conf და ამავე დროს ls ბრძანებით გამოიტანეთ ეკრანზე ~/etcconf დირექტორიის ფაილების სია.

mkdir ~/etcconf && cd ~/etcconf && cp /etc/\*.conf ~/etcconf && ls  
38).გაქვთ დირექტორია ~/examfolder და მასში ხუთი .txt ფაილი და ხუთი .docx ფაილი. Ერთი ბრძანებით წაშალეთ მხოლოდ .txt ფაილები განურჩევლად მათი სახელებისა.

rm ~/examfolder/\*.txt

39)დათვალეთ /etc/passwd ფაილის მხოლოდ ხაზების რაოდენობა

wc -l /etc/passwd

40.შელში შექმენით ცვლადები მნიშვნელობით:

VAR1=”Hello”

VAR2=”World”

echo -ს საშუალებით ეკრანზე ასახეთ ცვლადების მნიშვნელობა ისე რომ თითოეული ცალცალკე სტრიქონზე განთავსდეს

ბოლომდე დასამთავრებელი

VAR1="Hello" && VAR2="World" && echo -e "$VAR1 \n$VAR2"