* Creați un script care să solicite utilizatorului să introducă un număr întreg n și să calculeze suma numerelor de la 1 la n.

#!/bin/bash

read -p "Introduceți un număr întreg n: " n

sum=0

for ((i=1; i<=n; i++)); do

((sum+=i))

done

echo "Suma numerelor de la 1 la $n este: $sum"

* Creați un script care să listeze toate fișierele și directoarele din directorul curent, marcându-le ca fiind fie fișiere, fie directoare.

#!/bin/bash

echo "Fișiere:"

for file in \*; do

[[ -f $file ]] && echo "$file - fișier"

done

echo "Directoare:"

for dir in \*; do

[[ -d $dir ]] && echo "$dir - director"

done

* Creați un script care să copieze toate fișierele cu o anumită extensie dintr-un director în altul.

#!/bin/bash

read -p "Introduceți extensia fișierelor pe care doriți să le copiați: " extensie

mkdir -p destinatie

for file in \*.$extensie; do

cp "$file" destinatie/

done

* Creați un script care să solicite utilizatorului să introducă o listă de numere separate prin spațiu și să calculeze media acestora.

#!/bin/bash

read -p "Introduceți lista de numere separate prin spațiu: " numbers

sum=0

count=0

for num in $numbers; do

sum=$((sum + num))

((count++))

done

average=$((sum / count))

echo "Media numerelor este: $average"

* Creați un script care să solicite utilizatorului să introducă un număr și să afișeze dacă este par sau impar.

#!/bin/bash

read -p "Introduceți un număr: " num

if ((num % 2 == 0)); then

echo "$num este un număr par."

else

echo "$num este un număr impar."

fi

* Creați un script care să creeze un utilizator nou pe sistem, să îi seteze o parolă și să îi atribuie permisiuni specifice.

#!/bin/bash

read -p "Introduceți numele utilizatorului nou: " username

sudo useradd $username

sudo passwd $username

sudo usermod -aG sudo $username

* Creați un script care să convertească o valoare de la o unitate de măsură la alta (de exemplu, de la kilometri la mile sau de la Celsius la Fahrenheit).

#!/bin/bash

read -p "Introduceți valoarea: " value

read -p "Introduceți unitatea de măsură inițială (ex. km, Celsius): " from\_unit

read -p "Introduceți unitatea de măsură dorită (ex. mile, Fahrenheit): " to\_unit

# Adăugați aici logica pentru conversie

echo "$value $from\_unit este echivalent cu X $to\_unit"

* Creați un script care să facă un backup automat al unui director specific într-un alt director sau într-un fișier arhivă.

#!/bin/bash

source\_dir="/calea/directorului/sursă"

dest\_dir="/calea/directorului/destinație"

tar -czvf "$dest\_dir/backup\_$(date '+%Y%m%d%H%M%S').tar.gz" "$source\_dir"