Recuperarea absentelor Utilizarea sistemelor de operare in retea

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

• 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.

Recuperarea absentelor Utilizarea sistemelor de operare in retea

• 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
```

Recuperarea absentelor Utilizarea sistemelor de operare in retea

• 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).

```
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"
```

#!/bin/bash

• 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"
```