

Lab 4.

Cerinte:

1. Scrieti un script care pe baze de if then verifica daca scriptul a primit cel putin doi parametri si afiseaza eroarea corespunzatoare.

Hint: variabila **\$#** stocheaza numarul de parametri.

2. Scrieti un script care verifica daca doua stringuri sunt egale

3. Determinati maximul a trei numere primite ca parametru.

4. Determinati suma numerele de la 1 la n cu ajutorul unicuic ciclu while si cu ajutorul unui ciclu for.

5. Scrieti un script care cere luna si anul si afiseaza zilele din luna respectiva.

Hint: Folositi utilitarul **cal** sau **ncal**, folositi **read** pentru a cere input de la utilizatori.

6. Scrieti un script care numara cate fisiere si cate subdirectoare sunt intr-un director (recursiv).

Hint:

Comanda **find** va afisa, recursiv, toate fisierele si directoarele incepand de la calea data:

Daca i se va da si parametru **-name <folder or file name>**, comanda va afisa calea catre fisierul dorit, daca acesta a fost gasit.

```
# usage
find <folder_name>

# print every file and folder in the user's home directory
find ~

# print every file and folder on the system
find /

# find a specific file or folder
# will search for a file or folder named "Documents", starting from the
current working directory
find . -name Documents
```

Comanda **wc** (word count) printeaza detalii despre inputul primit, cu ar fi numarul de linii, numarul de cuvinte si marimea totala (in bytes). Putem afisa numai numarul total de linii folosind parametru **-l**

7. Scrieti un script care automatizeaza instalarea unui pachet luat de pe internet, trebuie dat numele, descarcat, dezarhivat, compilat.

Hint:

Pentru descarcare folositi programul **wget**, folositi argumentul **-o** pentru a stabili numele fisierului descarcat pe disc.

Pentru dezarhivare folositi **tar** cu optiunile **xvf** (**ex**tract, **v**erbose, **f**ile name)

Pentru compilare vom folosi **g++**.

Mod de folosinta compilator:

```
g++ <file_name> -o <output_file_name>

# The "*" symbol could be used to match any name
# example: compile all files ending in '.cpp'
g++ *.cpp -o my_executable
```