

1) Liste os arquivos e diretórios no diretório atual.

nome do comando: ls

print do resultado do comando:

```
PS C:\Users\win> ls

Diretório: C:\Users\win

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          23/04/2023   14:09             .android
d-----          27/04/2023   12:18             .docker
d-----          20/04/2023   15:52             .vscode
d-----          15/05/2023   10:11             .vscode-cli
d-r---          08/12/2022   13:10           3D Objects
d-----          08/12/2022   13:22             ansel
d-r---          20/12/2022   22:26           Contacts
d-----          27/04/2023   12:15           Documents
d-r---          10/05/2023   18:40           Downloads
d-r---          20/12/2022   22:26           Favorites
d-----          08/12/2022   13:16             Intel
d-r---          20/12/2022   22:26             Links
d-----          02/05/2023   12:00           Microsoft
d-r---          20/12/2022   22:26             Music
dar--l          15/05/2023   08:25           OneDrive
d-r---          20/12/2022   22:26           Saved Games
d-r---          20/12/2022   22:26           Searches
d-r---          28/12/2022   22:26           Videos
-a----          26/04/2023   16:01             46 .gitconfig
-a----          26/04/2023   16:10          3434 igorpcordeiro
-a----          26/04/2023   16:10          754 igorpcordeiro.pub
```

2) Navegue para o diretório "mydocuments".:

nome do comando: cd Documents

print do resultado do comando:

```
PS C:\Users\win> cd Documents
PS C:\Users\win\Documents> |
```

3) Crie um novo diretório chamado "mydirectory" dentro de mydocuments.

nome do comando: mkdir mydirectory

```
PS C:\Users\win\Documents> mkdir mydirectory

Diretório: C:\Users\win\Documents

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         15/05/2023   10:18             mydirectory
```

4) Crie um novo arquivo vazio chamado "myfile.txt".

nome do comando: cat file_name.txt

```
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> cat file_name.txt
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> ls

Diretório: C:\Users\win\Documents\mydirectory

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         15/05/2023   10:25             0 file_name.txt
```

5) Copie o arquivo "file1.txt" para o diretório "/mydirectory".

nome do comando: cp

```
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory\mydirectory1> cp C:\Users\win\Documents\mydirectory\file_name.txt
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory\mydirectory1> ls

Diretório: C:\Users\win\Documents\mydirectory\mydirectory1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         15/05/2023   10:25             0 file_name.txt
```

6) Renomeie o arquivo "oldfile.txt" para "newfile.txt".

nome do comando: mv

```
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> mv file_name.txt newfile.txt
```

```
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> ls
```

Diretório: C:\Users\win\Documents\mydirectory

Mode		LastWriteTime	Length	Name
d-----		15/05/2023 10:33		mydirectory1
-a----		15/05/2023 10:25	0	newfile.txt

7) Insira informações e Mostre o conteúdo do arquivo "myfile.txt".

```
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> cat newfile.txt
conteudoDoArquivo
```

8) Remova o arquivo "unwanted.txt".

```
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> rm newfile.txt
PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> ls
```

Diretório: C:\Users\win\Documents\mydirectory

Mode		LastWriteTime	Length	Name
d-----		15/05/2023 10:33		mydirectory1

9) Liste os processos em execução no sistema. (0,5)

PS C:\Users\win\Documents\mydirectory> tasklist

Nome da imagem	Identifi	Nome da sessão	Sessão#	Uso de memór
=====	=====	=====	=====	=====
System Idle Process	0	Services	0	8 K
System	4	Services	0	3.188 K
Secure System	140	Services	0	40.940 K
Registry	188	Services	0	47.404 K
smss.exe	688	Services	0	1.160 K
csrss.exe	960	Services	0	5.032 K
wininit.exe	740	Services	0	5.900 K
services.exe	932	Services	0	8.592 K
LsaIso.exe	1040	Services	0	3.176 K
lsass.exe	1056	Services	0	26.884 K
svchost.exe	1256	Services	0	30.076 K
fontdrvhost.exe	1292	Services	0	3.200 K
svchost.exe	1432	Services	0	17.456 K
svchost.exe	1480	Services	0	8.012 K
svchost.exe	1560	Services	0	4.784 K
svchost.exe	1596	Services	0	9.268 K
svchost.exe	1612	Services	0	8.552 K
svchost.exe	1620	Services	0	8.956 K
svchost.exe	1676	Services	0	5.480 K
svchost.exe	1764	Services	0	6.320 K
svchost.exe	1816	Services	0	15.776 K
svchost.exe	2000	Services	0	8.688 K
MMDisplay.Container.exe	2032	Services	0	17.040 K
svchost.exe	1476	Services	0	14.828 K
svchost.exe	1836	Services	0	11.640 K
svchost.exe	768	Services	0	9.560 K
svchost.exe	2056	Services	0	5.320 K
svchost.exe	2064	Services	0	6.892 K

10) Verifique o espaço livre em disco. (0,5)

```
15/05/2023 11:18.08 /home/mobaxterm df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
C:/Users/win/AppData/Local/Temp/Mxt231/tmp/home_win
249308512 161345484 87963028 65% /home/win
C:/Users/win/AppData/Local/Temp/Mxt231/tmp/home_win
249308512 161345484 87963028 65% /home/mobaxterm
C:/Users/win/AppData/Local/Temp/Mxt231/bin
249308512 161345484 87963028 65% /usr/bin
C:/Users/win/AppData/Local/Temp/Mxt231/lib
249308512 161345484 87963028 65% /usr/lib
C:/Users/win/AppData/Local/Temp/Mxt231
249308512 161345480 87963032 65% /
C:
249308512 161345484 87963028 65% /drives/c
D:
976760828 188954464 787806364 19% /drives/d
```

11) Encontre todos os arquivos com a extensão ".txt" em todo o mydirectory.

```
15/05/2023 11:33.42 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory find . ".txt"
./file_name.txt
```

12) Liste os 10 últimos processos que estão usando memória.

```
15/05/2023 11:37:53 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory top | head -n 10
Process Name      PID  PPID  CPU  Mem(KB)  IO/s  Prio  Threa  Started  Owner  Command
System            4      0    0%    3224      1    8    299  23-05-10  Unknown  NULL
Secure System    140     4    0%   40940     0    8     0  23-05-10  Unknown  NULL
Registry         188     4    0%   41260     0    8     4  23-05-10  Unknown  NULL
smss             688     4    0%    1160     0   11     2  23-05-10  Unknown  NULL
csrss            960    928    0%    5284     0   13    11  23-05-10  Unknown  NULL
wininit          740    928    0%    5900     0   13     2  23-05-10  Unknown  NULL
services         932    740    0%    8676     0    9     7  23-05-10  Unknown  NULL
LsaIso           1040   740    0%    3176     0    8     2  23-05-10  Unknown  NULL
lsass            1056   740    0%   26744     0    9     9  23-05-10  Unknown  NULL
```

13) Conte quantas linhas existem no arquivo "companhia_mb.txt".

```
15/05/2023 11:43:30 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory wc -l Companhia_MB.txt
38 Companhia_MB.txt
```

14) Liste os 10 arquivos mais recentemente modificados no diretório atual.

```
15/05/2023 11:56:59 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory ls -l | head -n 10
total 2
-rwxr-xr-x  1 win  UsersGrp  1710 Apr 24 11:19 Companhia_MB.txt
-rw-r--r--  1 win  UsersGrp    0 May 15 11:33 file_name.txt
```

15) Crie um arquivo compactado chamado "archive.tar.gz" contendo todos os arquivos de um diretório.

```
15/05/2023 12:05:34 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory tar -cvzf archive.tar.gz /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory
tar: removing leading '/' from member names
home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory/
tar: /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory/archive.tar.gz: file is the archive; skipping
home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory/Companhia_MB.txt
home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory/file_name.txt

15/05/2023 12:08:49 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory ls
Companhia_MB.txt  archive.tar.gz  file_name.txt
```

16) Encontre todas as ocorrências da palavra "capital" em todos os arquivos do local que esta companhia_mb.

```
15/05/2023 12:00:06 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory grep "capital" Companhia_MB.txt
2  casado 1-ensino fundamental 1 4.56 32 capital
3  casado 1-ensino fundamental 2 5.25 36 capital
8  solteiro 1-ensino fundamental 7.39 43 capital
9  casado 2-ensino medio 1 7.59 34 capital
12 solteiro 1-ensino fundamental 8.46 27 capital
17 casado 2-ensino medio 1 9.77 31 capital
22 solteiro 2-ensino medio 11.59 34 capital
30 casado 2-ensino medio 2 15.99 35 capital
33 casado 3-superior 3 17.26 43 capital
34 solteiro 3-superior 18.75 33 capital
35 casado 2-ensino medio 2 19.4 48 capital
```

17) Liste todos os usuários do sistema em ordem alfabética.

```
15/05/2023 13:37:24 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory cut -d: -f1 /etc/passwd | sort
Administrador
Administradores
Convidado
DefaultAccount
LocalService
NetworkService
SYSTEM
WDAGUtilityAccount
win
```

18) Mostre as últimas 20 linhas do arquivo "companhia_mb.txt".

```
15/05/2023 12:05.22 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory tail -n 20 Companhia_MB.txt
18 casado 1-ensino fundamental 2 9.8 39 outra
19 solteiro 3-superior 10.53 25 interior
20 solteiro 2-ensino medio 10.76 37 interior
21 casado 2-ensino medio 1 11.06 30 outra
22 solteiro 2-ensino medio 11.59 34 capital
23 solteiro 1-ensino fundamental 12 41 outra
24 casado 3-superior 0 12.79 26 outra
25 casado 2-ensino medio 2 13.23 32 interior
26 casado 2-ensino medio 2 13.6 35 outra
27 solteiro 1-ensino fundamental 13.85 46 outra
28 casado 2-ensino medio 0 14.69 29 interior
29 casado 2-ensino medio 5 14.71 40 interior
30 casado 2-ensino medio 2 15.99 35 capital
31 solteiro 3-superior 16.22 31 outra
32 casado 2-ensino medio 1 16.61 36 interior
33 casado 3-superior 3 17.26 43 capital
34 solteiro 3-superior 18.75 33 capital
35 casado 2-ensino medio 2 19.4 48 capital
36 casado 3-superior 3 23.3 42 interior
```

19) Altere as permissões de um arquivo para que apenas o proprietário possa ler, escrever e executar.

```
15/05/2023 12:20.09 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory chmod u=rwx,g=rw,o=r file_name.txt
```

20) Remova todos os arquivos vazios do diretório MyDocuments e seus subdiretórios.

```
15/05/2023 14:19.07 /home/mobaxterm/MyDocuments/mydirectory find . -size 0 | xargs rm
rm: can't remove '.' or '..'
```