

Operációs rendszerek BSc

4.gyak.

2021. 03. 03.

Készítette:

Bakos Kristóf István Bsc

Mérnökinformatika

IRF1JB

4B feladatsor

1-2 Feladat :

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Kristóf> Get-Date

2021. március 3., szerda 12:21:17

PS C:\Users\Kristóf> Get-Host

Name           : ConsoleHost
Version        : 5.1.19041.610
InstanceId      : 83297984-265e-46b1-b8a9-7e98acd74267
UI             : System.Management.Automation.Internal.Host.InternalHostUserInterface
CurrentCulture  : hu-HU
CurrentUICulture : hu-HU
PrivateData     : Microsoft.PowerShell.ConsoleHost+ConsoleColorProxy
DebuggerEnabled : True
IsRunspacePushed : False
Runspace       : System.Management.Automation.Runspaces.LocalRunspace
```

3 Feladat :

PS C:\Users\Kristóf> get-alias

CommandType	Name	Version	Source
-----	----	-----	-----
Alias	% -> ForEach-Object		
Alias	? -> Where-Object		
Alias	ac -> Add-Content		
Alias	asnp -> Add-PSSnapin		
Alias	cat -> Get-Content		
Alias	cd -> Set-Location		
Alias	CFS -> ConvertFrom-String	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Utility
Alias	chdir -> Set-Location		
Alias	clc -> Clear-Content		
Alias	clear -> Clear-Host		
Alias	clhy -> Clear-History		
Alias	cli -> Clear-Item		
Alias	clp -> Clear-ItemProperty		
Alias	cls -> Clear-Host		
Alias	clv -> Clear-Variable		
Alias	cnsn -> Connect-PSSession		
Alias	compare -> Compare-Object		
Alias	copy -> Copy-Item		
Alias	cp -> Copy-Item		
Alias	cpi -> Copy-Item		
Alias	cpp -> Copy-ItemProperty		
Alias	curl -> Invoke-WebRequest		
Alias	cvpa -> Convert-Path		
Alias	dbp -> Disable-PSBreakpoint		
Alias	del -> Remove-Item		
Alias	diff -> Compare-Object		
Alias	dir -> Get-ChildItem		
Alias	dnsn -> Disconnect-PSSession		
Alias	ebp -> Enable-PSBreakpoint		
Alias	echo -> Write-Output		
Alias	epal -> Export-Alias		
Alias	epcsv -> Export-Csv		
Alias	epsn -> Export-PSSession		
Alias	erase -> Remove-Item		
Alias	etsn -> Enter-PSSession		
Alias	exsn -> Exit-PSSession		
Alias	fc -> Format-Custom		
Alias	fhx -> Format-Hex	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Utility
Alias	fl -> Format-List		
Alias	foreach -> ForEach-Object		
Alias	ft -> Format-Table		
Alias	fw -> Format-Wide		
Alias	gal -> Get-Alias		
Alias	gbp -> Get-PSBreakpoint		
Alias	gc -> Get-Content		
Alias	gcb -> Get-Clipboard	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Alias	gci -> Get-ChildItem		
Alias	gcm -> Get-Command		
Alias	gcs -> Get-PSCallStack		
Alias	gdr -> Get-PSDrive		
Alias	ghy -> Get-History		
Alias	gi -> Get-Item		
Alias	gin -> Get-ComputerInfo	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Alias	gjb -> Get-Job		
Alias	gl -> Get-Location		
Alias	gm -> Get-Member		
Alias	gmo -> Get-Module		
Alias	gp -> Get-ItemProperty		
Alias	gps -> Get-Process		
Alias	gpv -> Get-ItemPropertyValue		
Alias	group -> Group-Object		
Alias	gsn -> Get-PSSession		
Alias	gsnp -> Get-PSSnapin		
Alias	gsv -> Get-Service		
Alias	gtz -> Get-TimeZone	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Alias	gu -> Get-Unique		
Alias	gv -> Get-Variable		
Alias	gwmi -> Get-WmiObject		

4 Feladat :

```
PS C:\Users\Kristóf> Get-ChildItem -Path C:

Directory: C:\Users\Kristóf

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         2021. 01. 24.         10:31         .dotnet
d-----         2021. 03. 08.         11:29         .eclipse
d-----         2020. 11. 12.         10:02         .Origin
d-----         2021. 03. 08.         11:30         .p2
d-----         2020. 11. 12.         10:02         .QtWebEngineProcess
d-----         2021. 01. 24.         10:59         .templateengine
d-----         2020. 11. 29.          9:07         .VirtualBox
```

5 Feladat :

```
PS C:\Users\Kristóf> Get-Service
```

Status	Name	DisplayName
Running	AarSvc_4ecd4	AarSvc_4ecd4
Stopped	AJRouter	AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	Appinfo	Alkalmazásinformációk
Stopped	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés
Stopped	AppReadiness	Alkalmazás-előkészítő
Stopped	AppVClient	Microsoft App-V Client
Running	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped	AssignedAccessM...	AssignedAccessManager szolgáltatás
Running	AudioEndpointBu...	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audió
Stopped	autotimesvc	Mobilhálózati idő
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BcastDVRUserSer...	BcastDVRUserService_4ecd4
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running	BFE	Alap szűrőprogram
Stopped	BITS	Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped	BluetoothUserSe...	BluetoothUserService_4ecd4
Running	BrokerInfrastru...	Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Stopped	BTAGService	Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running	BthAvctpSvc	AVCTP-szolgáltatás
Stopped	bthserv	Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running	camsvc	Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Stopped	CaptureService_...	CaptureService_4ecd4
Running	cbdhsvc_4ecd4	cbdhsvc_4ecd4
Running	CDPSvc	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running	CDPUserSvc_4ecd4	CDPUserSvc_4ecd4
Stopped	CertPropSvc	Tanúsítvány-terjesztés
Running	ClickToRunSvc	Microsoft Office Kattintásra szolgá...
Stopped	ClpSVC	Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped	COMSysApp	COM+ System Application
Stopped	ConsentUxUserSv...	ConsentUxUserSvc_4ecd4
Running	CoreMessagingRe...	CoreMessaging
Stopped	CredentialEnrol...	CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running	CryptSvc	Kriptográfiai szolgáltatások
Stopped	CscService	Offline fájlok
Running	DcomLaunch	DCOM-kiszolgáló folyamatindítója
Stopped	defragsvc	Meghajtók optimalizálása
Stopped	DeviceAssociati...	DeviceAssociationBrokerSvc_4ecd4
Running	DeviceAssociati...	Eszköztársítási szolgáltatás
Stopped	DeviceInstall	Eszköztelepítő szolgáltatás
Stopped	DevicePickerUse...	DevicePickerUserSvc_4ecd4
Stopped	DevicesFlowUser...	DevicesFlowUserSvc_4ecd4
Stopped	DevQueryBroker	DevQuery - észlelési háttérfeladat ...
Running	Dhcp	DHCP-ügyfél
Stopped	diagnosticshub...	Microsoft (R) Diagnosztikai központ...
Stopped	diagsvc	Diagnostic Execution Service
Running	DiagTrack	Összekapcsolt felhasználói élmények...
Running	DispBrokerDeskt...	Kijelzők házirend-szolgáltatása
Stopped	DisplayEnhancem...	Megjelenítésjavítási szolgáltatás
Stopped	DmEnrollmentSvc	Eszközkezelés tanúsítványigénylési ...
Stopped	dmwappushservice	Eszközkezelési vezeték nélküli alka...
Running	Dnscache	DNS-ügyfél

6 Feladat :

```

PS C:\Users\Kristóf> Set-Alias

cmdlet Set-Alias at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
Name: processz
Value: 12
PS C:\Users\Kristóf> processz
processz : The term '12' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of
the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ processz
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (12:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Kristóf> Get-Alias processz

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Alias             processz -> 12

```

7 Feladat :

```

PS C:\Users\Kristóf> Get-Service | Format-List

Name                : AarSvc_4ecd4
DisplayName          : AarSvc_4ecd4
Status              : Running
DependentServices   : {}
ServicesDependedOn  : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown         : False
CanStop             : True
ServiceType         : 240

Name                : AJRouter
DisplayName          : AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Status              : Stopped
DependentServices   : {}
ServicesDependedOn  : {}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown         : False

```

8 Feladat :

```

PS C:\Users\Kristóf> Get-Alias | Sort-Object name -Descending

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Alias             write -> Write-Output
Alias             wjb -> Wait-Job
Alias             where -> Where-Object
Alias             wget -> Invoke-WebRequest
Alias             type -> Get-Content

PS C:\Users\Kristóf> Get-Alias | Sort-Object name

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Alias             % -> ForEach-Object
Alias             ? -> Where-Object
Alias             ac -> Add-Content
Alias             asnp -> Add-PSSnapin
Alias             cat -> Get-Content
Alias             cd -> Set-Location
Alias             CFS -> ConvertFrom-String
Alias             chdir -> Set-Location

```

9 Feladat :

```
PS C:\Users\Kristóf> Get-Service | Where-Object {$_.name -like "wi*"}>
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	WiaRpc	Állókép-beviteli események
Running	WinDefend	Microsoft Defender víruskereső szol...
Running	WinHttpAutoProx...	WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running	Winmgmt	Windows Management Instrumentation
Stopped	WinRM	Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Stopped	wisvc	Windows Insider szolgáltatás

10 Feladat :

```
PS C:\Users\Kristóf> Get-Service | Group-Object -Property Status>
```

Count	Name	Group
102	Running	{AarSvc_13aa3b89, Appinfo, AudioEndpointBuilder, Audiosrv...}
164	Stopped	{AJRouter, ALG, AppIDSvc, AppMgmt...}

11 Feladat :

```
PS C:\Users\Kristóf> Get-Alias | Measure-Object>>
```

Count : 159
Average :
Sum :
Maximum :
Minimum :
Property :

12 Feladat :

```
PS C:\Users\Kristóf> Get-ChildItem | Measure-Object -Property psiscontainer -Maximum -Sum -Minimum -Average>
```

Count : 24
Average : 0,958333333333333
Sum : 23
Maximum : 1
Minimum : 0
Property : PSIsContainer

13 Feladat :

Ugyan az a feladat leírás mint a 11 feladatban

14 Feladat :

A 15 feladatból látszik hogy elvégeztem a feladatot.

15 Feladat :

```

PS C:\Users\Kristóf> $szoveg.Replace("M","k")
kiskolc
PS C:\Users\Kristóf> $szoveg.Contains("M")
True
PS C:\Users\Kristóf> -split $szoveg
Miskolc
PS C:\Users\Kristóf> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\Kristóf> $szoveg.Contains("M")
True

```

16 Feladat :

```

PS C:\Users\Kristóf> New-Item C:\IRF1JB.txt

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----      2021. 03. 09.      13:25             0 IRF1JB.txt

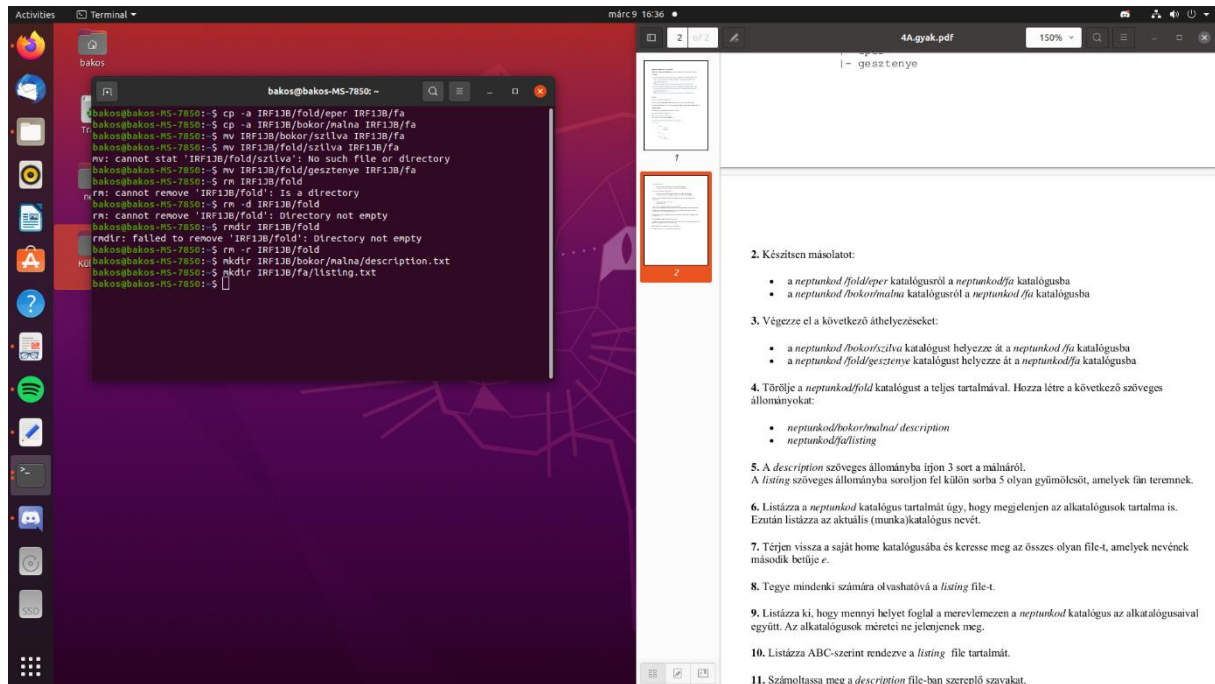
PS C:\Users\Kristóf> Set-Content C:\IRF1JB.txt 'Bakos Kristóf István'
PS C:\Users\Kristóf> Get-Content C:\IRF1JB.txt
Bakos Kristóf István
PS C:\Users\Kristóf> Get-Content C:\IRF1JB.txt | Measure-Object -Line

Lines Words Characters Property
-----
1

```


4A feladatlap

1-4 feladat



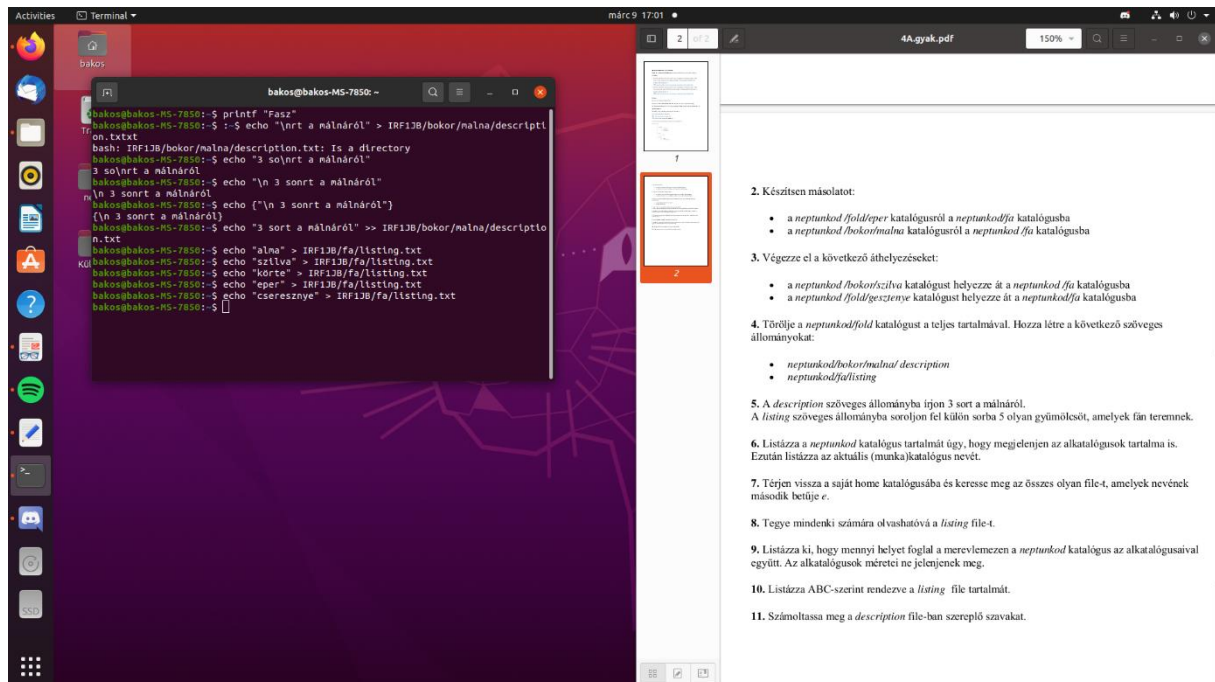
The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window and a PDF document. The terminal window displays the following commands and output:

```
bakos@bakos-MS-7850:~$ cp -a IRF13B/fold/eper IRF13B/fa
bakos@bakos-MS-7850:~$ cp -a IRF13B/bokor/malna IRF13B/fa
bakos@bakos-MS-7850:~$ mv IRF13B/bokor/szilva IRF13B/fa
mv: cannot stat 'IRF13B/fold/szilva': No such file or directory
bakos@bakos-MS-7850:~$ mv IRF13B/fold/gesztenye IRF13B/fa
bakos@bakos-MS-7850:~$ rm IRF13B/fold
rm: cannot remove 'IRF13B/fold': is a directory
bakos@bakos-MS-7850:~$ rm -d IRF13B/fold
rm: cannot remove 'IRF13B/fold': Directory not empty
rm: failed to remove 'IRF13B/fold': Directory not empty
bakos@bakos-MS-7850:~$ rm -r IRF13B/fold
bakos@bakos-MS-7850:~$ mkdir IRF13B/bokor/malna/description.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$ mkdir IRF13B/fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$
```

The PDF document, titled "4A.gyak.pdf", shows the following tasks:

2. Készítsen másolatot:
 - a *neptunkod/fold/eper* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
 - a *neptunkod/bokor/malna* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
3. Végezze el a következő áthelyezéseket:
 - a *neptunkod/bokor/szilva* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba
 - a *neptunkod/fold/gesztenye* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba
4. Törölje a *neptunkod/fold* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:
 - neptunkod/bokor/malna/description*
 - neptunkod/fa/listing*
5. A *description* szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A *listing* szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.
6. Listázza a *neptunkod* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.
7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje *e*.
8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a *listing* file-t.
9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezén a *neptunkod* katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.
10. Listázza ABC-szerint rendezve a *listing* file tartalmát.
11. Számoltassa meg a *description* file-ban szereplő szavakat.

5 feladat



The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window and a PDF document. The terminal window displays the following commands and output:

```
bakos@bakos-MS-7850:~$ printf "Fasz"
Fasz
bakos@bakos-MS-7850:~$ i-$ echo "\nrt a málnáról" > IRF13B/bokor/malna/description.txt
bash: IRF13B/bokor/malna/description.txt: Is a directory
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "3 so\nrt a málnáról"
3 so\nrt a málnáról
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "\n 3 sort a málnáról"
\n 3 sort a málnáról
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "(\n 3 sort a málnáról)"
(\n 3 sort a málnáról)
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "3 sort a málnáról" >> IRF13B/bokor/malna/description.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "alna" > IRF13B/fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "szilva" > IRF13B/fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "körte" > IRF13B/fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "eper" > IRF13B/fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$ echo "cseresznye" > IRF13B/fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~$
```

The PDF document, titled "4A.gyak.pdf", shows the following tasks:

2. Készítsen másolatot:
 - a *neptunkod/fold/eper* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
 - a *neptunkod/bokor/malna* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
3. Végezze el a következő áthelyezéseket:
 - a *neptunkod/bokor/szilva* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba
 - a *neptunkod/fold/gesztenye* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba
4. Törölje a *neptunkod/fold* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:
 - neptunkod/bokor/malna/description*
 - neptunkod/fa/listing*
5. A *description* szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A *listing* szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.
6. Listázza a *neptunkod* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.
7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje *e*.
8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a *listing* file-t.
9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezén a *neptunkod* katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.
10. Listázza ABC-szerint rendezve a *listing* file tartalmát.
11. Számoltassa meg a *description* file-ban szereplő szavakat.

6 feladat

Activities

Terminal

márc9 17:04

bakos

```
bakos@bakos-MS-7850: ~/IRF13B
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ ls -d */
bakos/ fa/
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ ls -R
.:
bakor fa
./bakor:
maIna nagyoro
./bakor/maIna:
description.txt
./bakor/magyoro:
KGI
./fa:
alIna eper gesztenye listing.txt maIna szilva
./fa/alIna:
./fa/eper:
./fa/geztenye:
./fa/maIna:
```

syadmin_1.pdf

How to show recursive di

syadmin_1.pdf

https://www.cyberciti.biz/faq/how-to-show-rec...

From the above outputs, it is clear that running the `tree dir1` gives a list of `dir1` directory and its subdirectories and files. The base directory is `dir1`. Then you have all the child directories. All the child directories have additional files and directories (say grand directories), and so on. You can use various Linux commands going through each directory recursively until it hits the end of the directory tree. At that point Linux commands come back up to a branch in the tree as does the same thing for any sub-directories if any.

How to get a recursive directory listing in Linux or Unix

Try any one of the following command:

1. `ls -R` : Use the `ls` command to get recursive directory listing on Linux
2. `find /dir/ -print` : Run the `find` command to see recursive directory listing in Linux
3. `du -a` : Execute the `du` command to view recursive directory listing on Unix

Let us see some examples to get a recursive directory listing in Unix or Linux systems.

Linux recursive directory listing command

Type the following command:

7-9 feladat

Activities

Terminal

márc9 17:16

bakos

```
bakos@bakos-MS-7850: ~
bakos@bakos-MS-7850:~$ ls -d ./?e*
./desktop ./fesz.txt ./templates
bakos@bakos-MS-7850:~$ cd IRF13B
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ ls fa/listing.txt
fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ ls -l fa/listing.txt
-rw-rw-r-- 1 bakos bakos 11 márc  9 17:01 fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ chmod +rwx fa/listing.txt
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ ls -ld foo
ls: cannot access 'foo': No such file or directory
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ ls -ld IRF13B
ls: cannot access 'IRF13B': No such file or directory
bakos@bakos-MS-7850:~/IRF13B$ cd
bakos@bakos-MS-7850:~$ ls -ld IRF13B
drwxrwxr-x 4 bakos bakos 4096 márc  9 16:34 IRF13B
bakos@bakos-MS-7850:~$
```

Megy a Flex.D (#bruhsané-bruhsané, Text Channels)

Now playing: [Bruno x Spacc - Cella Ft. Manuel 2/3](https://www...

4A.gyak.pdf

150%

jen másolatot:

- a *neptunkod/fold/eper* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
- a *neptunkod/bakor/maIna* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba

3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a *neptunkod/bakor/szilva* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba
- a *neptunkod/fold/geztenye* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba

4. Törölje a *neptunkod/fold* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- *neptunkod/bakor/maIna/description*
- *neptunkod/fa/listing*

5. A *description* szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A *listing* szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.

6. Listázza a *neptunkod* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a *listing* file-t.

9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezén a *neptunkod* katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

10. Listázza ABC-szerint rendezve a *listing* file tartalmát.

11. Számoltassa meg a *description* file-ban szereplő szavakat.

10-11 feladat

Activities Terminal márc9 17:22

bakos

```
bakos@bakos-MS-7850: ~  
bakos@bakos-MS-7850:~$ sort IRF13B/fa/listing.txt  
alma  
csereasznye  
eper  
körte  
szilva  
bakos@bakos-MS-7850:~$ wc -w IRF13B/bokor/maina/description.txt  
4 IRF13B/bokor/maina/description.txt  
bakos@bakos-MS-7850:~$
```

4A.gyak.pdf 150%

2. Készítsen másolatot:

- a *neptunkod/fold/per* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba
- a *neptunkod/bokor/maina* katalógusról a *neptunkod/fa* katalógusba

3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a *neptunkod/bokor/szilva* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba
- a *neptunkod/fold/gesztenye* katalógust helyezze át a *neptunkod/fa* katalógusba

4. Törölje a *neptunkod/fold* katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- *neptunkod/bokor/maina/description*
- *neptunkod/fa/listing*

5. A *description* szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.
A *listing* szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.

6. Listázza a *neptunkod* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus neveit.

7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betije e.

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a *listing* file-t.

9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezben a *neptunkod* katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

10. Listázza ABC-szerint rendezve a *listing* file tartalmát.

11. Számoltassa meg a *description* file-ban szereplő szavakat.