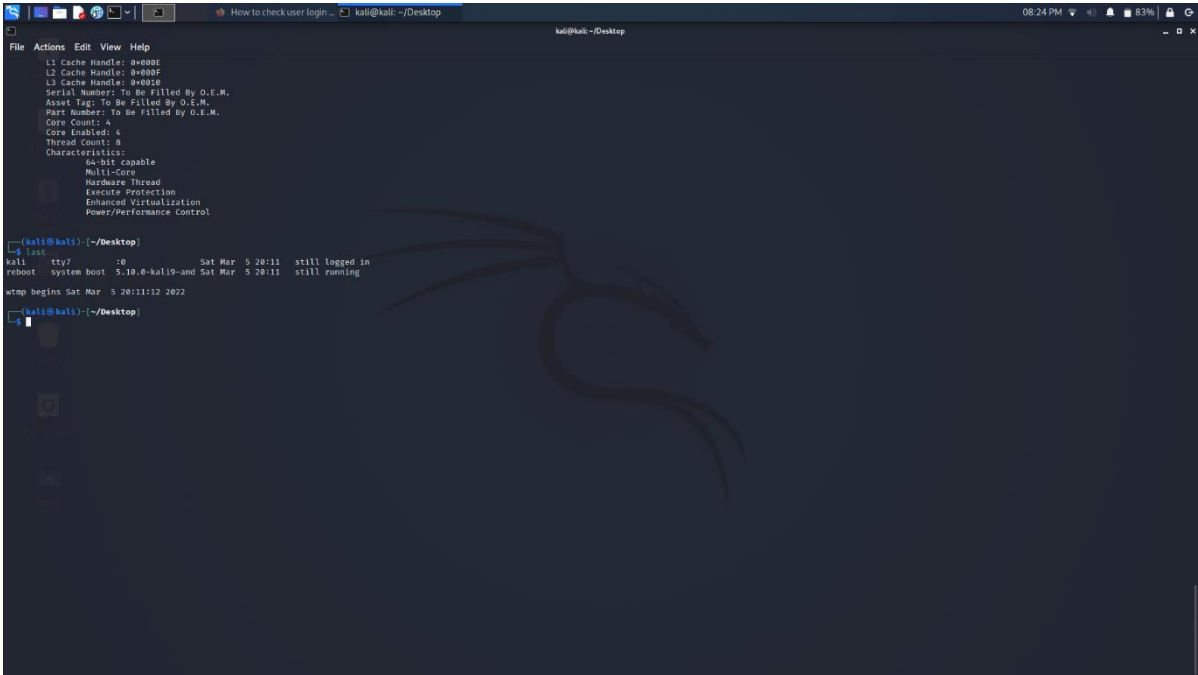
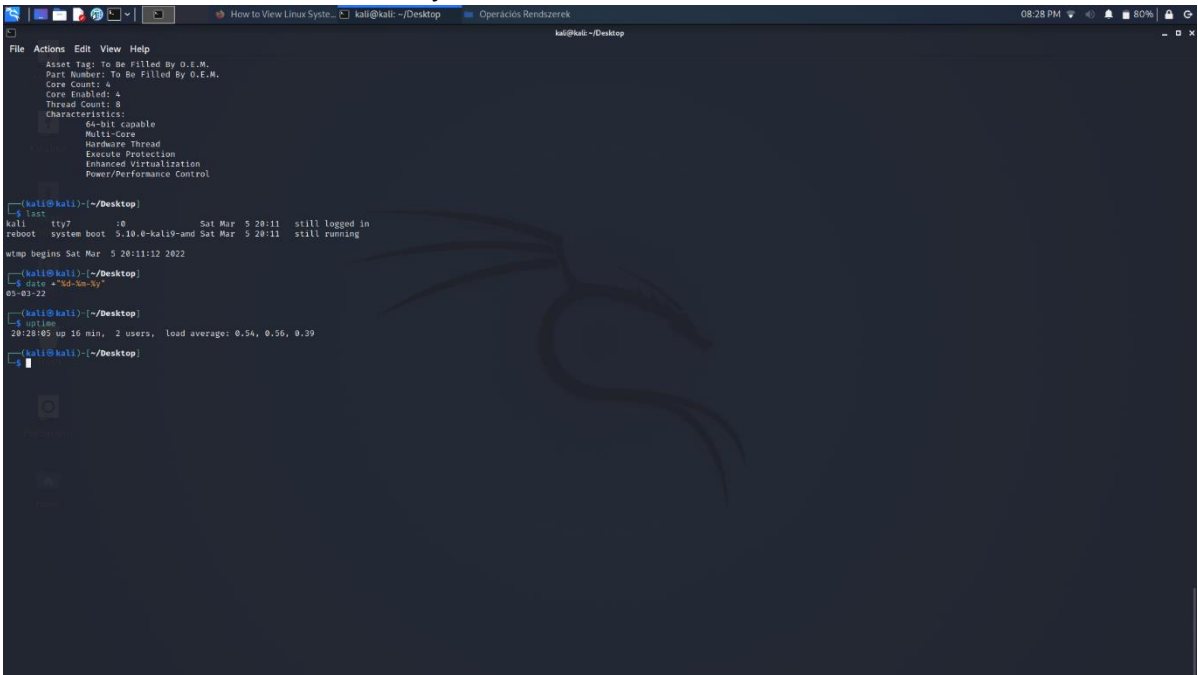


c.) feladat: bejelentkezési információk lekérdezése:



d.) feladat: szoftver futásának kezdőidejének lekérdezése:




```
File Actions Edit View Help
kali@kali: ~/Desktop
pdir /usr/lib/firefox-esr/browser 2004 true tab

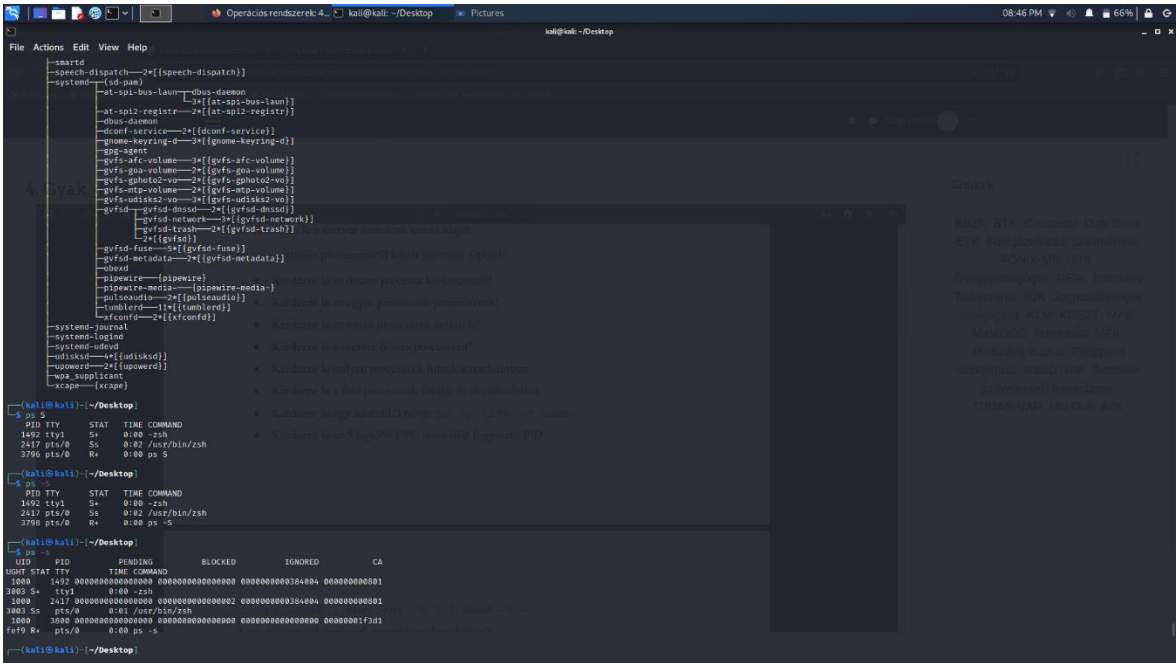
kali@kali:~/Desktop
$ ps auxf | sort -nr | head -5
head: invalid trailing option -
Try 'head --help' for more information.

kali@kali:~/Desktop
$ ps -auxf | sort -nr | head -5
kali 2004 12.4 4.9 225522 48128 ? S1 20:12 5:58 1
| \_ /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr
root 1454 0.8 1.4 127912 11476 tty? ssl+ 20:11 3:09 \_ /usr/l
lib/korg/Korg -B -seat seat0 -auto /usr/bin/lightdm/root/0 -no-listen tco v17
-no-vswitch
kali 1491 4.0 0.3 1421504 26332 ? Ssl 20:11 2:14 \_ /usr/b
in/pulseaudio --daemonize=no --log-target=journal
kali 3411 2.4 3.0 2096536 216048 ? S1 20:13 0:33
| \_ /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -childID 16 -isfo
rBrowser -prefslen 12401 -prefMapSize 213705 -parentBuildID 20210804193512 -a
ppdir /usr/lib/firefox-esr/browser 2004 true tab
kali 2001 2.3 2.4 2083908 215268 ? S1 20:15 0:58
| \_ /usr/lib/firefox-esr/firefox-esr -contentproc -childID 8 -isFor
Browser -prefslen 12404 -prefMapSize 213705 -parentBuildID 20210804193512 -ap
ppdir /usr/lib/firefox-esr/browser 2004 true tab

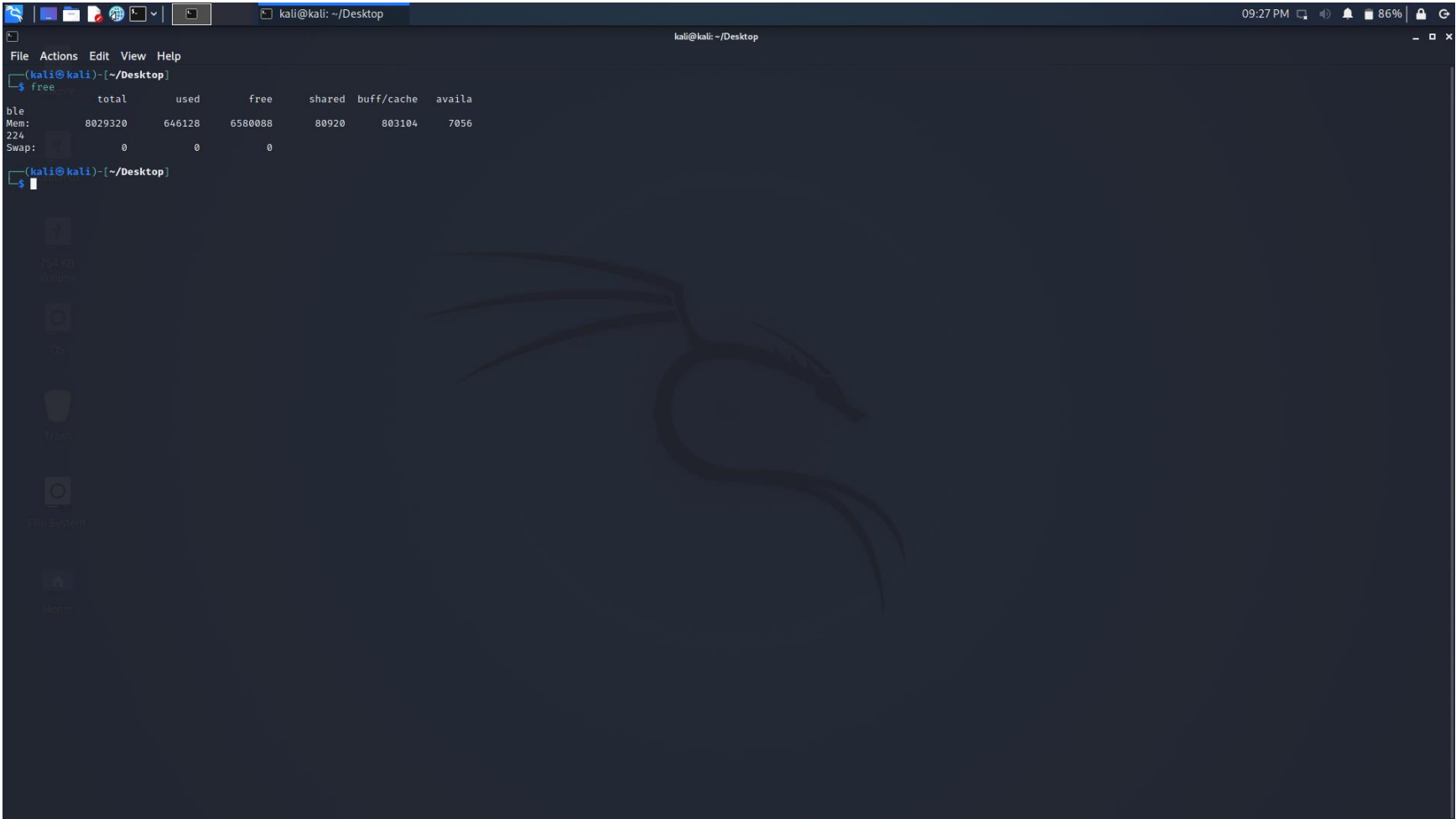
kali@kali:~/Desktop
$
```

```
File Actions Edit View Help
kali@kali:~/Desktop
$ ps -auxf
PID TTY TIME CMD
1 ? 00:00:02 systemd
7 ? 00:00:00 kthreadd
3 ? 00:00:00 rcu_gp
4 ? 00:00:00 rcu_park_gp
6 ? 00:00:00 kworker/0:0H-events_highpri
7 ? 00:00:00 kworker/0:1-events
9 ? 00:00:00 sm_parcpu_wq
10 ? 00:00:00 rcu_tasks_rude_
11 ? 00:00:00 rcu_tasks_trace
12 ? 00:00:00 ksoftirqd/0
13 ? 00:00:00 rcu_sched
14 ? 00:00:00 migration/0
15 ? 00:00:00 cpuhp/0
16 ? 00:00:00 cpuhp/1
17 ? 00:00:00 migration/1
18 ? 00:00:00 ksoftirqd/1
19 ? 00:00:00 kworker/1:0-events
20 ? 00:00:00 kworker/1:0H-events_highpri
21 ? 00:00:00 cpuhp/2
22 ? 00:00:00 migration/2
23 ? 00:00:00 ksoftirqd/2
25 ? 00:00:00 kworker/2:0H-events_highpri
26 ? 00:00:00 cpuhp/3
27 ? 00:00:00 migration/3
28 ? 00:00:00 ksoftirqd/3
30 ? 00:00:00 kworker/3:0H-events_highpri
31 ? 00:00:00 cpuhp/4
32 ? 00:00:00 migration/4
33 ? 00:00:00 ksoftirqd/4
35 ? 00:00:00 kworker/4:0H-events_highpri
36 ? 00:00:00 cpuhp/5
37 ? 00:00:00 migration/5
38 ? 00:00:00 ksoftirqd/5
40 ? 00:00:00 kworker/5:0H-events_highpri
41 ? 00:00:00 cpuhp/6
42 ? 00:00:00 migration/6
43 ? 00:00:00 ksoftirqd/6
45 ? 00:00:00 kworker/6:0H-kblockd
46 ? 00:00:00 cpuhp/7
47 ? 00:00:00 migration/7
48 ? 00:00:00 ksoftirqd/7
50 ? 00:00:00 kworker/7:0H-events_highpri
53 ? 00:00:00 kworker/u6:2-915
56 ? 00:00:00 kworker/u6:1-events_unbound
59 ? 00:00:00 kdevtmpfs
60 ? 00:00:00 netns
61 ? 00:00:00 kauditd
62 ? 00:00:00 khungtaskd
63 ? 00:00:00 csm_reaper
64 ? 00:00:00 writeback
65 ? 00:00:00 kcompactd0
66 ? 00:00:00 ksm
67 ? 00:00:00 khugepaged
68 ? 00:00:00 kintegrityd
87 ? 00:00:00 kblockd
88 ? 00:00:00 blkcg_punt_bio
90 ? 00:00:00 edac-poller
91 ? 00:00:00 devfreq_wq

kali@kali:~/Desktop
$
```

f.) feladat:



i.) feladat: processzor aktivitás lekérdezése:

[illegible]

j.) feladat: memóriahasználat lekérdezése:

The screenshot shows a Kali Linux desktop environment with two terminal windows open. The top window displays the help output for the 'nmap' command, detailing its usage, options, and various flags. The bottom window shows the same help output being viewed through a file manager application. The desktop background is dark, and the taskbar at the top shows standard Linux icons and system status information like time and battery level.

PowerShell feladatok:

1. feladat: verziószám lekérdezése:

```

PS C:\Windows> Get-Service
Name                Value
-----
Version             5.1.19041.1200
Edition             Desktop
PfxCompatibilityVersions {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
WinFxVersion        3.0.81041.1200
CLRVersion           4.0.81019.42000
WinFxStackVersion    3.0
PfxMessagingProtocolVersion 2.3
SerializationVersion 1.1.0.1

PS C:\Users\Apoll> Get-Service | Get-Member

TypeName: System.ServiceProcess.ServiceController

Name                MemberType Definition
-----
Name                AliasProperty Name = ServiceName
AliasProperty       AliasProperty RequiredServices = ServiceDependencies
Disposed            Event         System.EventHandler Disposed(System.Object, System.EventArgs)
Continue            Method        void Continue()
CreateObjRef        Method        System.Runtime.Remoting.ObjRef CreateObjRef(type requestedType)
Dispose             Method        void Dispose(), void IDisposable.Dispose()
Equals              Method        bool Equals(System.Object obj)
GetCommand           Method        void GetCommand(List command)
GetHashCode         Method        int GetHashCode()
GetLifetimeService  Method        System.Object GetLifetimeService()
GetType             Method        type GetType()
InitializeLifetimeService Method        System.Object InitializeLifetimeService()
WaitForStatus       Method        void WaitForStatus(System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus desiredStatus), void WaitForStatus(System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus desiredStatus, TimeSpan timeout)
CanShutdown         Property      bool CanShutdown {get;}
CanStop             Property      bool CanStop {get;}
Container            Property      System.ComponentModel.IContainer Container {get;}
DependentServices   Property      System.ServiceProcess.ServiceController[] DependentServices {get;}
DisplayName         Property      string DisplayName {get;set;}
MachineName         Property      string MachineName {get;set;}
ServiceName         Property      System.Runtime.InteropServices.SafeHandle ServiceHandle {get;}
ServiceName         Property      string ServiceName {get;set;}
ServiceDependencies Property      System.ServiceProcess.ServiceController[] ServiceDependencies {get;}
ServiceType         Property      System.ServiceProcess.ServiceType ServiceType {get;}

```

2. feladat mai dátum lekérdezése:

[illegible]

3. feladat Szolgáltatások lekérdezése:

```
Windows PowerShell
```

```
C:\Users\Apu01> Get-Service
```

Status	Name	DisplayName
Running	Acer	Acer
Stopped	AcrSvc_7f7fa	Agent Activation Runtime_7f7fa
Stopped	AlMonitor	Alljoyn-dvafestvo szolgálat
Stopped	Alg	Alkalmazási és alprogramok feltételezése
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	AppInfo	Alkalmazásinformációk
Stopped	AppReadiness	Alkalmazási-előkészítés
Running	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running	AsmService	ASUS Battery Health Charging Service
Running	AtmService	ATM Service
Running	aud_aud	Audio Device
Running	audioendpointmgr	Windows hangszolgáltatás
Running	Audiosrv	Windows audió
Stopped	autorunsrv	Autóindítás 168
Running	AutoNtV	ActionX Telepítő (AutoNTV)
Stopped	BcastDmUserSer...	Broadcasting-szolgáltatás és elosztott fájl...
Stopped	BDSVC	Bluetooth megfigyelési és azonosítási szolgáltatás
Running	BFE	Alap webprogramozás
Running	BITS	Hálózati adat intelligens átvitel...
Running	BluetoothHermes...	Felhasználói Bluetooth-kommunikációs ...
Running	BrokerInfrastructure...	Hálózati adat intelligens átvitel...
Running	BTSService	Bluetooth-hangjelző szolgáltatás
Stopped	BthUsbSvc	Bluetooth-szoftver szolgáltatás
Stopped	bthserv	Bluetooth-kommunikációs szolgáltatás
Stopped	ChSrv	Jegyzékelt Windows-jogkövetés alá...
Running	csmcscx	Képernyő hozzáférési kezelési szolgál...
Stopped	CapSvcService...	CapSvcService_7b7fa
Running	cdmhcvc_7b7fa	Végtag felhasználói szolgáltatás b...
Running	CDPSvc	CarLink-támogatott eszközök platformja...
Running	COMSysSvc_7b7fa	CarLink-támogatott eszközök platformja...
Running	CertProcSvc	Tanúsítvány-kezelés
Running	ClientServerHub	Microsoft Office Click-to-Run Service
Running	ClientAnalyticsC...	ClientAnalyticsService
Stopped	CloudSvc	Szerver-licenckénti szolgáltatás (CL...
Stopped	COMSysapp	ODM System Application
Stopped	ConsentUrbServ...	ConsentUD_7b7fa
Running	CoreMessaging...	CoreMessaging
Running	cpbs	Intel(R) Content Protection HECI Ser...
Running	csppicon	Intel(R) Content Protection ICCP Se...
Running	CredentialForall...	CredentialForAllManagementAgorahar...
Running	CryptSvc	Kriptográfiai szolgáltatások
Running	Cshdmg	Content Audio Message Service
Running	DcomLaunch	DCOM-kiszolgáló folyamatindítója
Running	dfrgsvc	Megadatok optimalizálása
Running	DeviceSvc	Device Activation Service
Stopped	DeviceAssociation...	DeviceAssociationManager_7b7fa
Running	DeviceAssociation...	Eszközkapcsolat szolgáltatás
Stopped	DeviceNetInstal...	Eszközbeépítési szolgáltatás
Running	DeviceNetwork...	DeviceNetwork_7b7fa
Stopped	DevicesInstaller...	DevicesFlow_7b7fa
Running	DeviceQueryBroker	Eszközlelési háttérfeladat ...
Running	DeviceQuery...	DeviceQuery - észlelési háttérfeladat ...

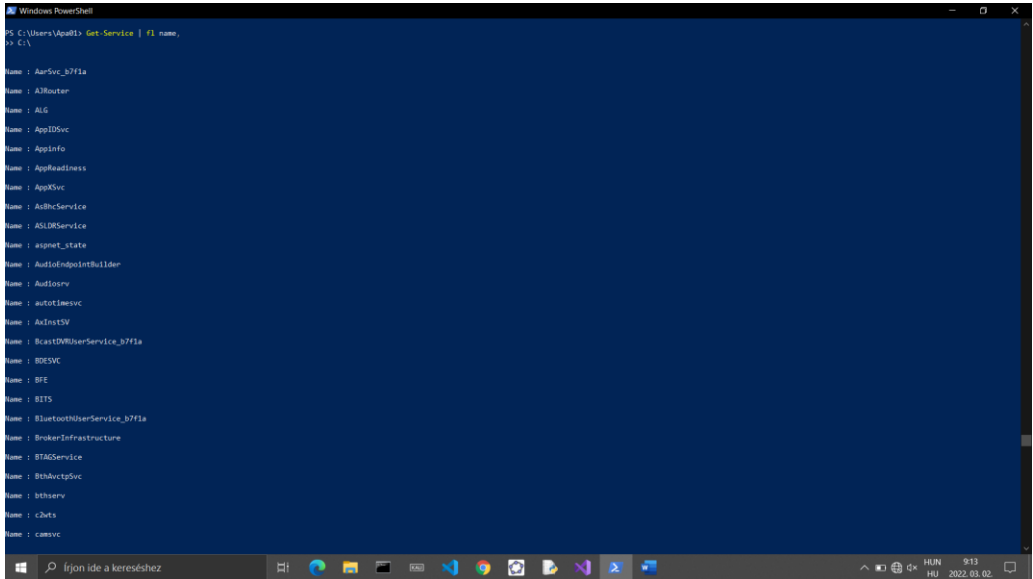
```
Windows Taskbar
```

Ijón ide a kereséshez

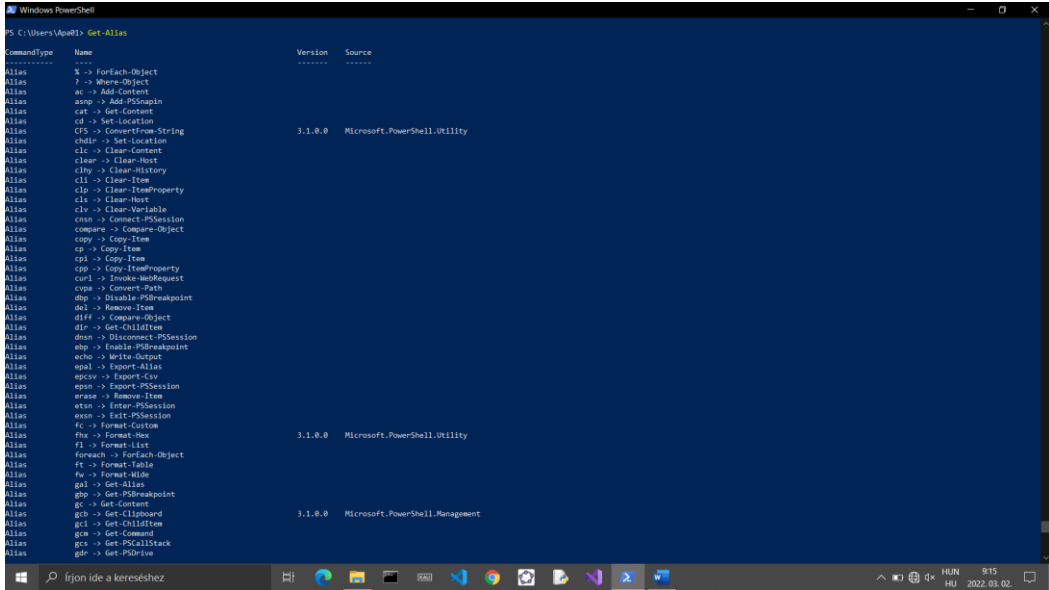
Taskbar icons: File Explorer, Edge, Word, PowerPoint, Outlook, OneDrive, etc.

System tray: Network, Volume, Date/Time, Language, Region, etc.

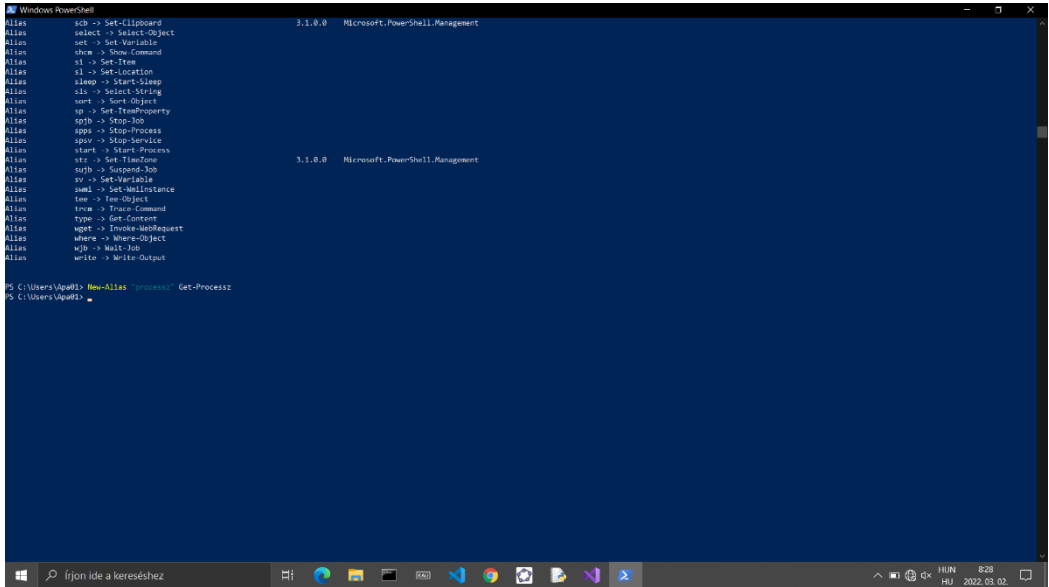
4. feladat C:\ meghajtón lévő fájlok és mappák:



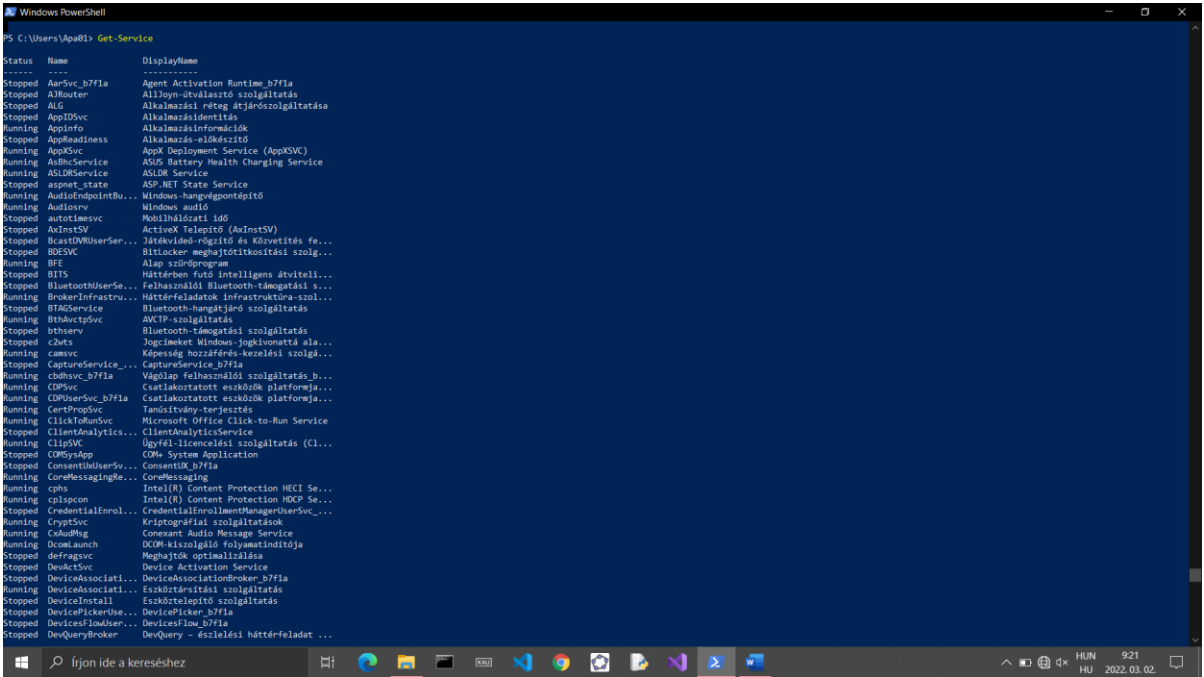
5. feladat parancsok rövidített nevei:



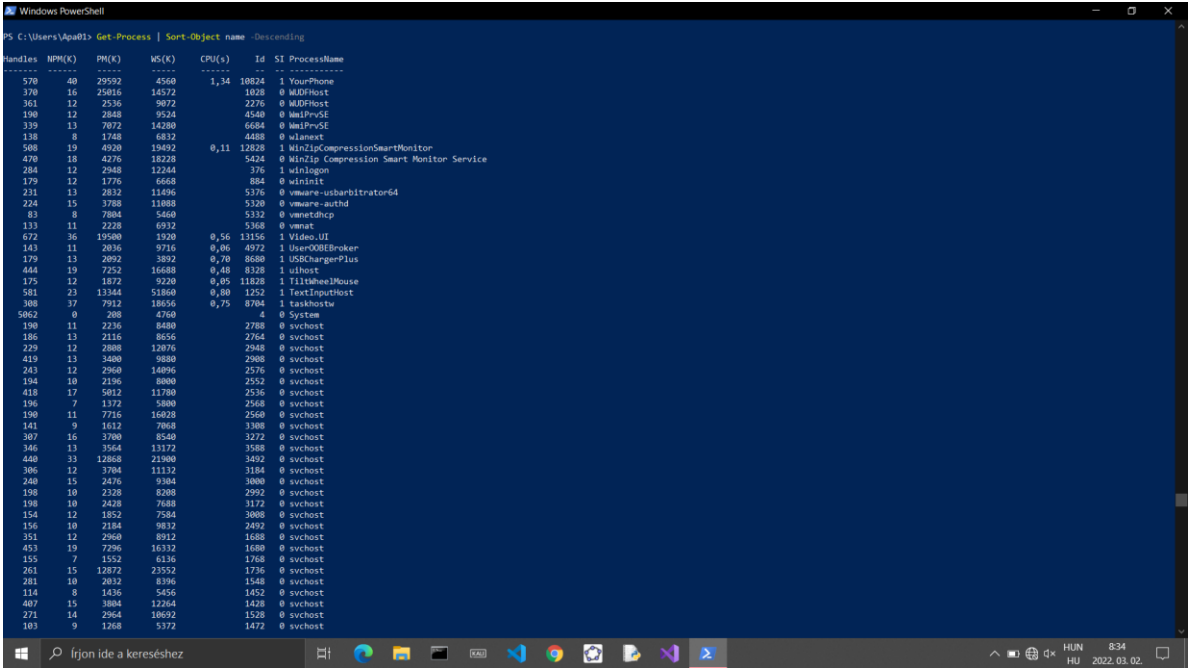
6. feladat processz processz létrehozása:



7. feladat rendszerben lévő szolgáltatások kilitázása:



8. feladat objektumok sorbarendezése:



9. feladat wi-vel kezdődő fájlok kilitázása:

```
Windows PowerShell
130 7 1308 5660 5660 0 dashost
868 27 2028 4860 780 0 csrss
516 17 2468 5432 892 1 csrss
202 10 1908 8900 4848 0 CAudioMsg64
470 18 4616 22848 4,13 9288 1 ctfmon
106 7 1232 5384 0,02 884 1 conhost
193 7 6280 9096 4520 0 conhost
278 14 7184 18316 21,92 13888 1 conhost
590 11 2388 2272 0,28 13052 1 CAudioFilterAgent64
570 28 23084 1816 0,80 6184 1 Calculator
175 11 1716 2820 0,20 8840 1 BthMgr
160 13 1928 9160 0,06 9248 1 ATKOSD2
355 23 22544 4216 0,80 8716 1 Asusgiftbox
778 39 19812 9996 10,77 8644 1 Asusgiftbox
471 44 88188 21604 4,25 10548 1 Asusgiftbox
147 10 1728 1692 0,06 9312 1 Asusgiftbox
134 10 1668 6440 4388 0 AsLdrSrv
93 7 1164 4848 4840 0 AsBhcSrv
428 24 18800 33164 0,30 13120 1 ApplicationFrameHost
260 19 3712 5344 0,81 3448 1 ACNOM

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object {
cdlat Where-Object at command pipeline position 2
Supply values for the following parameters:
Property:
Where-Object : Cannot validate argument on parameter 'Property'. The argument is null or empty. Provide an argument that is not null or empty, and then try the command again.
In line 1 char 15:
PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object {
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidData: ([]) [Where-Object], ParameterBindingValidationException
+ FullyQualifiedName    : ParameterArgumentValidationError,Microsoft.PowerShell.Commands.Where-ObjectCommand

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object { $_.name -eq "w32time" }

Status Name              DisplayName
-----
Stopped W32Time           Windows Time

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object { $_.name -like "wi*" }

Status Name              DisplayName
-----
Stopped WinRpc         Állókép-beviteli események
Running WinDefend      Microsoft Defender víruskereső szol...
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running Winmgmt         Windows Management Instrumentation
Stopped WinRM           Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running WinZip Compress... WinZip Compression Smart Monitor Se...
Stopped wsvnc           Windows Insider szolgáltatás

PS C:\Users\Apa01>
```

10. feladat állapot szerint csoportosítjuk az objektumokat:

```
Windows PowerShell
590 11 2388 2272 0,28 13052 1 CAudioFilterAgent64
570 28 23084 1816 0,80 6184 1 Calculator
175 11 1716 2820 0,20 8840 1 BthMgr
160 13 1928 9160 0,06 9248 1 ATKOSD2
355 23 22544 4216 0,80 8716 1 Asusgiftbox
778 39 19812 9996 10,77 8644 1 Asusgiftbox
471 44 88188 21604 4,25 10548 1 Asusgiftbox
147 10 1728 1692 0,06 9312 1 Asusgiftbox
134 10 1668 6440 4388 0 AsLdrSrv
93 7 1164 4848 4840 0 AsBhcSrv
428 24 18800 33164 0,30 13120 1 ApplicationFrameHost
260 19 3712 5344 0,81 3448 1 ACNOM

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object {
cdlat Where-Object at command pipeline position 2
Supply values for the following parameters:
Property:
Where-Object : Cannot validate argument on parameter 'Property'. The argument is null or empty. Provide an argument that is not null or empty, and then try the command again.
In line 1 char 15:
PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object {
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidData: ([]) [Where-Object], ParameterBindingValidationException
+ FullyQualifiedName    : ParameterArgumentValidationError,Microsoft.PowerShell.Commands.Where-ObjectCommand

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object { $_.name -eq "w32time" }

Status Name              DisplayName
-----
Stopped W32Time           Windows Time

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object { $_.name -like "wi*" }

Status Name              DisplayName
-----
Stopped WinRpc         Állókép-beviteli események
Running WinDefend      Microsoft Defender víruskereső szol...
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running Winmgmt         Windows Management Instrumentation
Stopped WinRM           Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running WinZip Compress... WinZip Compression Smart Monitor Se...
Stopped wsvnc           Windows Insider szolgáltatás

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Group-Object status

Count Name              Group
-----
177 Stopped              {AarSvc_b7f1a, A3Router, ALG, AppIDSvc...}
130 Running              {AppInfo, AsBhcService, ASLDRService, AudioEndpointBuilder...}

PS C:\Users\Apa01>
```

11. feladat Objektumok száma:

```
Windows PowerShell
590 11 2388 2272 0,28 13052 1 CAudioFilterAgent64
570 28 23004 1816 0,80 6184 1 Calculator
175 11 1716 2820 0,20 8840 1 BncMgn
160 13 1528 9160 0,80 9245 1 ATKOSD2
355 23 22544 4216 0,80 8716 1 Asusgiftbox
778 39 19812 9996 10,77 8644 1 Asusgiftbox
471 44 88188 21604 4,25 18548 1 Asusgiftbox
147 10 1728 1692 0,80 9312 1 Asusgiftbox
134 10 1668 6440 0 4308 0 AsLdrSrv
93 7 1164 4844 0 4840 0 AsBhcSrv
428 24 18080 33164 0,30 13120 1 ApplicationFrameHost
268 19 3712 5344 0,81 3448 1 ACDON

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object

cmdlet Where-Object at command pipeline position 2
Supply values for the following parameters:
Property:
Where-Object : Cannot validate argument on parameter 'Property'. The argument is null or empty. Provide an argument that is not null or empty, and then try the command again.
At line:1 char:15
~> Get-Service | Where-Object
~>
+ CategoryInfo          : InvalidData: (:) [Where-Object], ParameterBindingValidationException
+ FullyQualifiedErrorId : ParameterArgumentValidationError_Microsoft.PowerShell.Commands.WhereObjectCommand

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object { $_.name -eq "w32time" }

Status Name      DisplayName
-----
Stopped W32Time      Windows Time

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Where-Object { $_.name -like "win*" }

Status Name      DisplayName
-----
Stopped Winlogon Allokép-beviteli események
Running WinDefend Microsoft Defender víruskereső szol...
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running Winmgmt      Windows Management Instrumentation
Stopped WinRM         Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running WinZip Compres... WinZip Compression Smart Monitor Se...
Stopped wisvc         Windows Insider szolgáltatás

PS C:\Users\Apa01> Get-Service | Group-Object status

Count Name      Group
-----
177 Stopped      {AarSvc_h7f1a, A3Router, ALG, AppIDSvc...}
130 Running      {AppInfo, AsBhcService, ASLDRService, AudioEndpointBuilder...}

PS C:\Users\Apa01>
```

12. feladat objektum paraméteres számoltatása:

```
Windows PowerShell
18608
18872
19240
19848
19864
22376
24256
26544
8
17408
2584
23656
16656
17360
9044
26312
18736
18664
18640
18752
1768
752
18848
25656
8976
9080
13368
2056
4552
21648

PS C:\Users\Apa01> Get-Process | Measure-Object

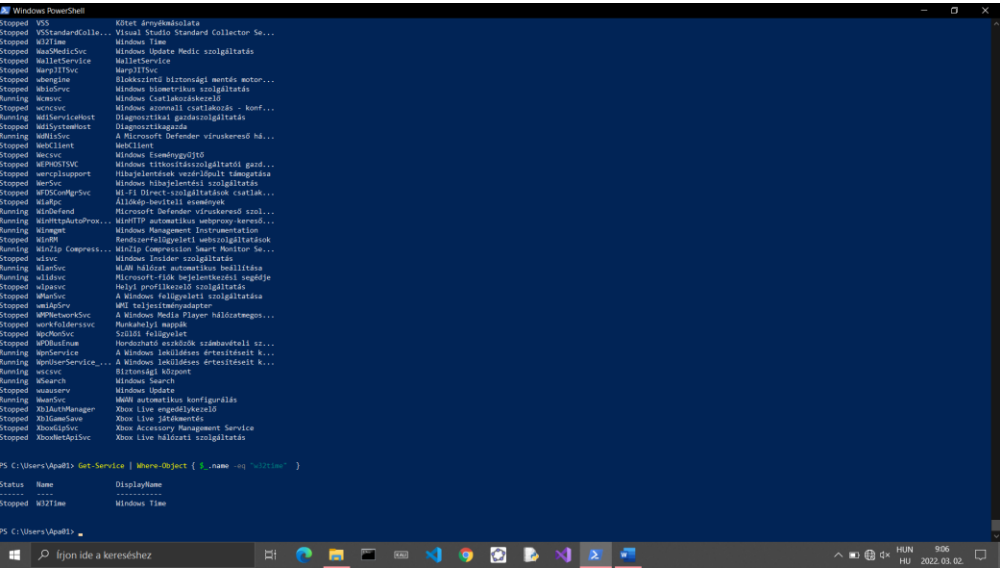
Count      : 192
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :

PS C:\Users\Apa01> Get-Process | Measure-Object -Property Id -Maximum -Minimum -Average -Sum

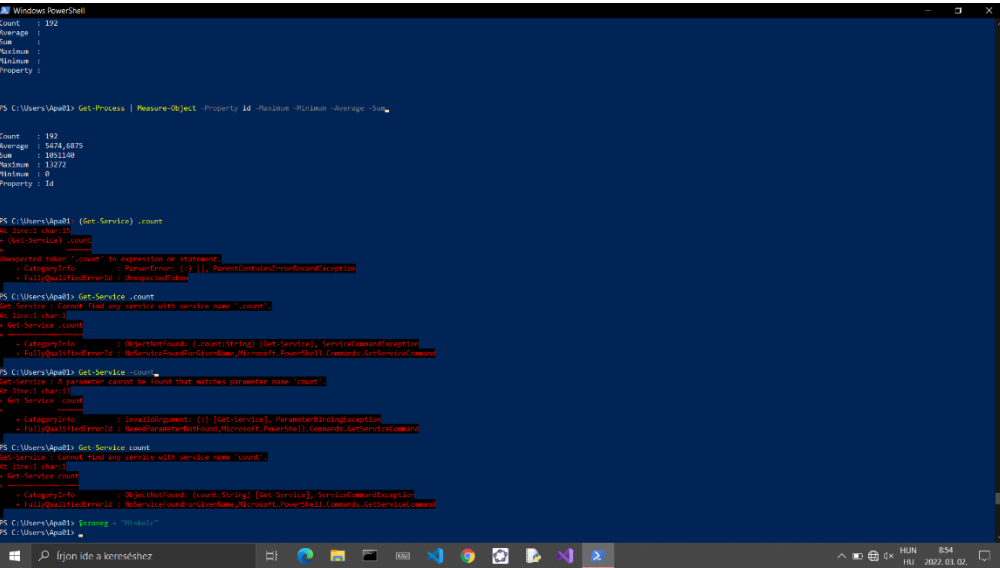
Count      : 192
Average    : 5474,6875
Sum        : 1051140
Maximum    : 13272
Minimum    : 0
Property   : Id

PS C:\Users\Apa01>
```

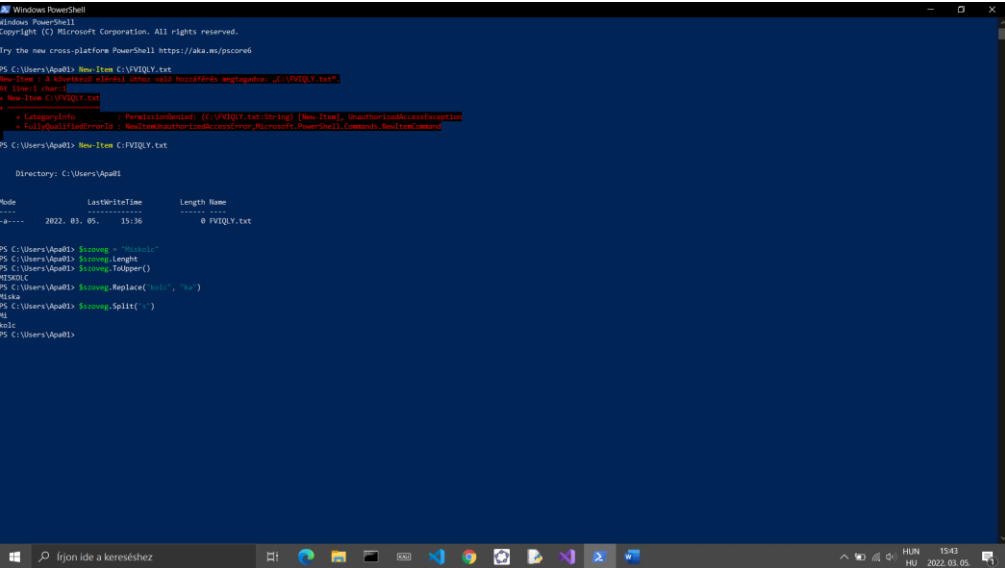
13. feladat Windows idő lekérdezése:



14. feladat szöveg változó létrehozása:

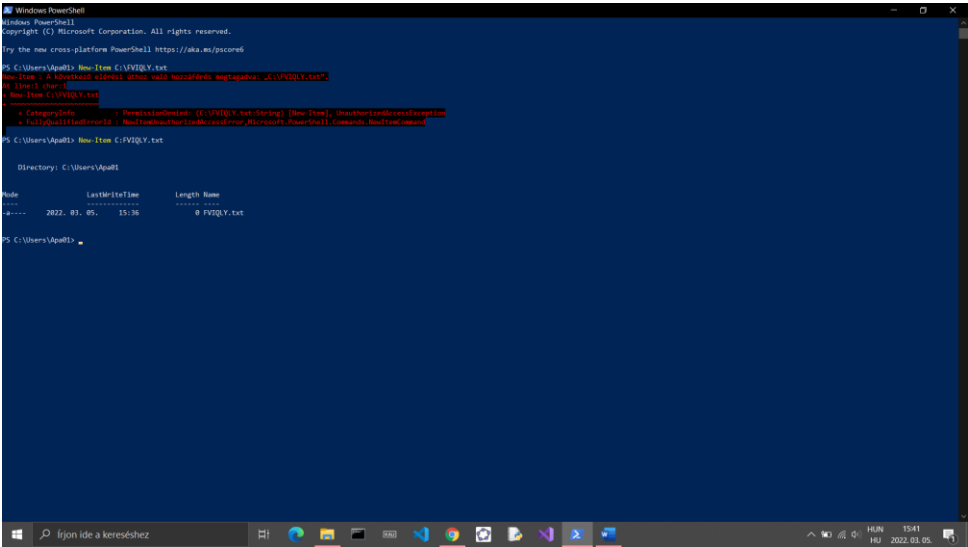


15. feladat: Az adott műveletek elvégzése a szöveg változón:

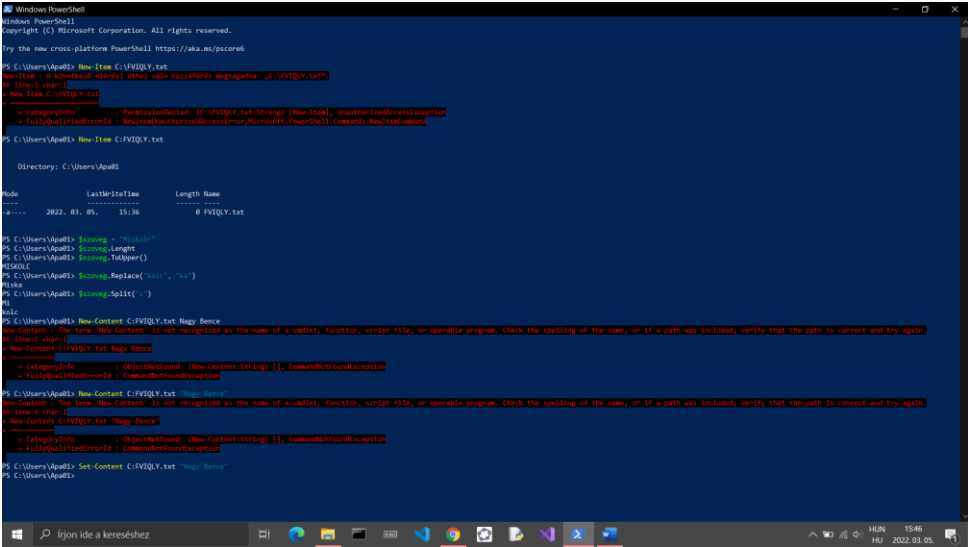


16. feladat:

a.) neptunkod.txt létrehozása:



b.) fájlbeolvasás:



c.) fájl tartalmának kiírása:

