

Operációs rendszerek BSc

4B.gyak.

2021. 03. 03.

Készítette:

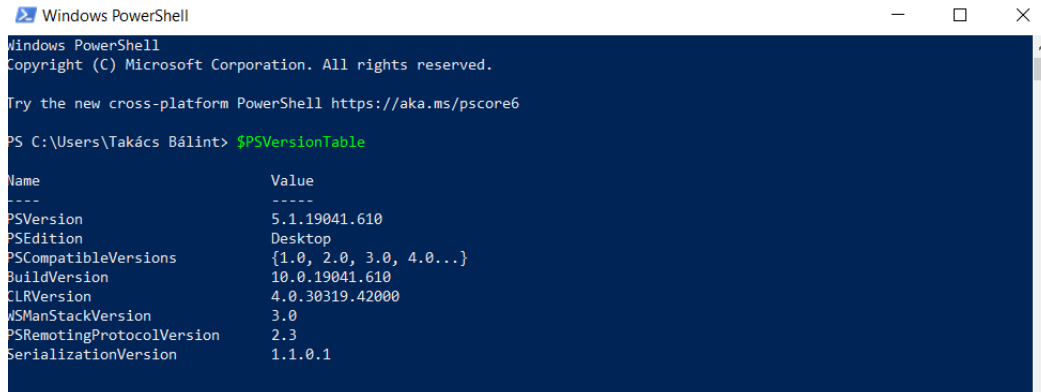
Takács Bálint Bsc

Programtervező informatikus

P2GNFT

Miskolc, 2021

1. feladat - Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.



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

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

PS C:\Users\Takács Bálint> $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -
PSVersion                      5.1.19041.610
PSEdition                      Desktop
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion                   10.0.19041.610
CLRVersion                     4.0.30319.42000
WSManStackVersion              3.0
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion           1.1.0.1
```

2. feladat - Készítsen másolatot:



```
PS C:\Users\Takács Bálint> Get-Date

2021. március 10., szerda 10:28:50

PS C:\Users\Takács Bálint>
```

3. feladat - Végezze el a következő áthelyezéseket:

```
Windows PowerShell

Running  AdobeARMSvc      Adobe Acrobat Update Service
Stopped  ADRouter         AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped  ALG                 Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Running  AMD External Ev...  AMD External Events Utility
Stopped  AppIDSvc             Alkalmazásidentitás
Running  AppInfo              Alkalmazásinformációk
Stopped  AppReadiness        Alkalmazás-előkészítő
Running  AppXSvc              AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running  ArmouryCrateCon...  Armoury Crate Control Interface
Running  ArmouryCrateSer...  ARMOURY CRATE Service
Stopped  asus                 ASUS frissítés Szolgáltatás (asus)
Running  ASUSLinkNear        ASUS Link Near
Running  ASUSLinkNearExt     ASUS Link Near Extension
Running  ASUSLinkRemote      ASUS Link Remote
Stopped  asusm               ASUS frissítés Szolgáltatás (asusm)
Running  ASUSOptimization    ASUS Optimization
Stopped  AsusROGSLService  AsusROGSLService Download ROGSLoader
Running  ASUSSoftwareMan...  ASUS Software Manager
Running  ASUSSystemAnalysis  ASUS System Analysis
Running  ASUSSystemDiagn...  ASUS System Diagnosis
Running  AudioEndpointBu...  Windows-hangvégpontépítő
Running  Audiosrv            Windows audió
Stopped  autotimesvc        Mobilhálózati idő
Stopped  AxInstSV           ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped  BcastDVRUserSer...  Játékvideo-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped  BDESVC             BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running  BFE                Alap szűrőprogram
Stopped  BITS               Háttérben futó intelligens átviteli...
Running  BluetoothUserSe...  Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running  BrokerInfrastru...  Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Running  BTAGService         Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running  BthAvctpSvc         AVCTP-szolgáltatás
Running  bthserv             Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running  camsvc             Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running  CaptureService_...  CaptureService_cc7ff7
Running  cbdhsvc_cc7ff7      Vágólap felhasználói szolgáltatás_c...
Running  CDPService          Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running  CDPUserSvc_cc7ff7  Csatlakoztatott eszközök platformja...
Stopped  CertPropSvc        Tanúsítvány-terjesztés
Running  ClipSvc            Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped  COMSysApp          COM+ System Application
Stopped  ConsentUxUserSv...  ConsentUX_cc7ff7
Running  CoreMessagingRe...  CoreMessaging
Stopped  CredentialEnrol...  CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running  CryptSvc           Kriptográfiai szolgáltatások
Running  DcomLaunch         DCOM-kiszolgáló folyamatindítója
Stopped  defragsvc          Meghajtók optimalizálása
Stopped  DeviceAssociati...  DeviceAssociationBroker_cc7ff7
Running  DeviceAssociati...  Eszköztársítási szolgáltatás
Stopped  DeviceInstall      Eszköztelepítő szolgáltatás
```

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

```
PS C:\Users\takacs_balint> Get-ChildItem -Path C:\ -Force

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d--hs-      2020. 09. 22.    22:44             $Recycle.Bin
d--h--      2020. 01. 01.      4:42             $SysReset
d--h--      2020. 11. 08.      0:56             $WinREAgent
d-----      2021. 02. 02.    15:11             Config
d--hsl      2020. 01. 01.      4:45      Documents and Settings
d-----      2020. 01. 02.      6:21             DRIVERS
d-----      2020. 10. 22.    23:16             Games
d--rh--      2020. 09. 22.    23:45             MSOCache
d--h--      2020. 01. 02.      6:30             OneDriveTemp
d-----      2019. 12. 07.    10:14             PerfLogs
d-----      2021. 02. 27.    13:37      Program Files
d--r--      2021. 02. 02.    15:11      Program Files (x86)
d--h--      2021. 02. 02.    15:11      ProgramData
d--hs-      2020. 12. 10.      3:04             Recovery
d--hs-      2021. 03. 07.    10:36      System Volume Information
d-----      2020. 11. 12.    12:41             Users
d-----      2021. 03. 04.    20:26             Windows
-a-hs-      2020. 12. 19.    13:28             8192 DumpStack.log
-a-hs-      2021. 03. 09.    20:43             8192 DumpStack.log.tmp
-a-hs-      2021. 03. 10.      8:02      3186704384 hiberfil.sys
-a-hs-      2021. 03. 09.    20:43      10737418240 pagefile.sys
-a-hs-      2021. 03. 09.    20:43      16777216  swapfile.sys

PS C:\Users\takacs_balint>
```

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

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

PS C:\Users\takacs_balint> Get-Alias

CommandType      Name
-----
Alias             % -> ForEach-Object
Alias             ? -> Where-Object
Alias             ac -> Add-Content
Alias             asnp -> Add-PSnapin
Alias             cat -> Get-Content
Alias             cd -> Set-Location
Alias             CFS -> ConvertFrom-String
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-PSession
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-PSession
Alias             ebp -> Enable-PSBreakpoint
Alias             echo -> Write-Output
Alias             epal -> Export-Alias
Alias             epsv -> Export-Csv
Alias             epsn -> Export-PSession
Alias             erase -> Remove-Item
Alias             etsn -> Enter-PSession
Alias             exsn -> Exit-PSession
Alias             fc -> Format-Custom
Alias             fhx -> Format-Hex
Alias             fl -> Format-List
Alias             foreach -> ForEach-Object
Alias             ft -> Format-Table
Alias             fw -> Format-Wide
Alias             gal -> Get-Alias
Alias             gbp -> Get-PSBreakpoint
```

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

```
Windows PowerShell

PS C:\Users\Takács Bálint> New-Alias "processz" Get-Process
PS C:\Users\Takács Bálint> processz
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
389	22	20892	26884	0,08	6496	2	ApplicationFrameHost
1075	49	35560	30404		5180	0	ArmouryCrate.Service
778	51	31404	43552	21,50	11772	2	ArmouryCrate.UserSessionHelper
187	11	2620	7676		5172	0	ArmouryCrateControlInterface
204	18	3632	2048	0,42	10644	2	ArmourySocketServer
357	23	28164	1688	0,25	17792	2	ArmourySwAgent
123	8	1544	5444		5204	0	armsvc
426	61	27240	896	0,52	20008	2	asus_framework
276	75	23628	15420	4,14	21212	2	asus_framework
279	13	3132	8576		5148	0	AsusLinkNear
58	5	788	3156		5164	0	AsusLinkNearExt
296	14	7636	12508		5196	0	AsusLinkRemote
161	9	1952	6376		4120	0	AsusOptimization
298	15	2808	14840	0,13	13600	2	AsusOptimizationStartupTask
194	15	2488	12256	0,08	6404	2	AsusOSD
434	18	8248	17508		5212	0	AsusSoftwareManager
354	23	32872	30960	0,42	19848	2	AsusSoftwareManagerAgent
345	13	3324	10044		5356	0	AsusSystemAnalysis
146	9	1776	6912		5220	0	AsusSystemDiagnosis
249	13	2488	10836		20688	2	atieclxx
181	8	1568	5412		2756	0	atiesrxx
170	10	6416	11988	0,11	9700	0	audiodg
707	86	24496	34484	77,16	1404	2	BitTorrent
286	17	2752	13808	0,16	5884	2	bittorrentie
820	92	49180	40268	1,91	9192	2	bittorrentie
140	7	1828	9140	0,05	16368	2	CompPkgSrv
270	13	4260	16316	1,06	9472	2	conhost
94	7	1304	5316	0,05	11736	2	conhost
100	7	1328	704	0,08	14628	2	conhost
697	53	29224	53744	1,09	16508	2	Cortana
498	18	10588	25372	5,19	14980	2	ctfmon
826	26	2204	5600		960	0	csrss
959	32	9820	6548		3252	2	csrss
381	18	4752	12244		2612	0	dasHost
825	108	210276	151388	215,92	1648	2	Discord
708	45	33640	55836	17,14	6624	2	Discord
714	35	101256	76420	2,75	10480	2	Discord
304	20	12540	56672	0,17	12284	2	Discord
212	15	10980	22240	0,03	17156	2	Discord
339	22	15536	35548	1,00	21320	2	Discord
119	7	1604	7372	0,23	10572	2	dllhost
222	17	4016	12936	0,08	16672	2	dllhost
165	11	2184	6980		5288	0	DtsApo4Service

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

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\takacs\Bálint> Get-Service | Sort-Object name

Status Name DisplayName
-----
Running AarSvc_cc7ff7 Agent Activation Runtime_cc7ff7
Running AdobeARMSvc Adobe Acrobat Update Service
Stopped AJORouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Running AMD External Ev... AMD External Events Utility
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Running AppInfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Running AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running ArmouryCrateCon... Armoury Crate Control Interface
Running ArmouryCrateSer... ARMOURY CRATE Service
Stopped asus ASUS frissítés Szolgáltatás (asus)
Running ASUSLinkNear ASUS Link Near
Running ASUSLinkNearExt ASUS Link Near Extension
Running ASUSLinkRemote ASUS Link Remote
Stopped asusm ASUS frissítés Szolgáltatás (asusm)
Running ASUSOptimization ASUS Optimization
Stopped AsusROGLSLService AsusROGLSLService Download ROGSLoader
Running ASUSSoftwareMan... ASUS Software Manager
Running ASUSSystemAnalysis ASUS System Analysis
Running ASUSSystemDiagn... ASUS System Diagnosis
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv Windows audió
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped BcastDVRUserSer... Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped BDESVC BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BITS Háttérben futó intelligens átviteli...
Running BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Running BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthAvctpSvc AVCTP-szolgáltatás
Running bthserv Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running camsvc Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running CaptureService_... CaptureService_cc7ff7
Running cbdhsvc_cc7ff7 Vágólap felhasználói szolgáltatás_c...
Running CDPSvc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_cc7ff7 Csatlakoztatott eszközök platformja...
Stopped CertPropSvc Tanúsítvány-terjesztés
Running ClipSvc Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv... ConsentUX_cc7ff7
Running CoreMessagingRe... CoreMessaging
Stopped CredentialEnrol... CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running CryptSvc Kriptográfiai szolgáltatások
```

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

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\takacs\Bálint> Get-Service | Sort-Object name

Status Name DisplayName
-----
Running AarSvc_cc7ff7 Agent Activation Runtime_cc7ff7
Running AdobeARMService Adobe Acrobat Update Service
Stopped AJORouter AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Running AMD External Ev... AMD External Events Utility
Stopped AppIDSvc Alkalmazásidentitás
Running AppInfo Alkalmazásinformációk
Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Running AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running ArmouryCrateCon... Armoury Crate Control Interface
Running ArmouryCrateSer... ARMOURY CRATE Service
Stopped asus ASUS frissítés Szolgáltatás (asus)
Running ASUSLinkNear ASUS Link Near
Running ASUSLinkNearExt ASUS Link Near Extension
Running ASUSLinkRemote ASUS Link Remote
Stopped asusm ASUS frissítés Szolgáltatás (asusm)
Running ASUSOptimization ASUS Optimization
Stopped AsusROGLSLService AsusROGLSLService Download ROGSLoader
Running ASUSSoftwareMan... ASUS Software Manager
Running ASUSSystemAnalysis ASUS System Analysis
Running ASUSSystemDiagn... ASUS System Diagnosis
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv Windows audió
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped BcastDVRUserSer... Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped BDESVC BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running BFE Alap szűrőprogram
Stopped BITS Háttérben futó intelligens átviteli...
Running BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running BrokerInfrastru... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Running BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthAvctpSvc AVCTP-szolgáltatás
Running bthserv Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running camsvc Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Running CaptureService_... CaptureService_cc7ff7
Running cbdhsvc_cc7ff7 Vágólap felhasználói szolgáltatás_c...
Running CDPsvc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CDPUserSvc_cc7ff7 Csatlakoztatott eszközök platformja...
Stopped CertPropSvc Tanúsítvány-terjesztés
Running ClipSvc Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp COM+ System Application
Stopped ConsentUxUserSv... ConsentUX_cc7ff7
Running CoreMessagingRe... CoreMessaging
Stopped CredentialEnrol... CredentialEnrollmentManagerUserSvc_...
Running CryptSvc Kriptográfiai szolgáltatások
```



```

Windows PowerShell
PS C:\Users\takacs_balint> Get-Service | Sort-Object name -Descending

Status Name DisplayName
-----
Stopped XboxNetApiSvc Xbox Live hálózati szolgáltatás
Stopped XboxGipSvc Xbox Accessory Management Service
Stopped XblGameSave Xbox Live játékmentés
Stopped XblAuthManager Xbox Live engedélykezelő
Stopped WwanSvc WWAN automatikus konfigurálás
Running wuauclt Windows Update
Running WSearch Windows Search
Running wscntfrg Biztonsági központ
Running WpnUserService_... A Windows leküldéses értesítéseit k...
Running WpnService A Windows leküldéses értesítéseit k...
Stopped WPDBusEnum Hordozható eszközök számbavételi sz...
Stopped WpcMonSvc Szülői felügyelet
Stopped workfoldersvc Munkahelyi mappák
Stopped WMPNetworkSvc A Windows Media Player hálózatmegos...
Stopped wmiApSrv WMI teljesítményadapter
Stopped WmanSvc A Windows felügyeleti szolgáltatása
Stopped wlpasvc Helyi profilkezelő szolgáltatás
Stopped wlldrv Microsoft-fiók bejelentkezési segédje
Running WlanSvc WLAN hálózat automatikus beállítása
Stopped wisvc Windows Insider szolgáltatás
Stopped WinRM Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running Winmgmt Windows Management Instrumentation
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running WinDefend Microsoft Defender víruskereső szol...
Stopped WiaRpc Állókép-beviteli események
Stopped WFDSCongMgrSvc Wi-Fi Direct-szolgáltatások csatlak...
Stopped WerSvc Windows hibajelentési szolgáltatás
Stopped wercplsupport Hibajelentések vezérlőpult támogatása
Stopped WEPHOSTSVC Windows titkosításszolgáltatási gazd...
Stopped Wecsvc Windows Eseménygyűjtő
Stopped WebClient WebClient
Running WdNisSvc A Microsoft Defender víruskereső há...
Running WdiSystemHost Diagnosztikagazda
Running WdiServiceHost Diagnosztikai gazdaszolgáltatás
Stopped wncnsv Windows azonnali csatlakozás - konf...
Running Wcmsvc Windows Csatlakozáskezelő
Running WbioSvc Windows biometrikus szolgáltatás
Stopped Wbengine Blokk szintű biztonsági mentés motor...
Stopped WarpJITSvc WarpJITSvc
Stopped WalletService WalletService
Stopped WaaSMedicSvc Windows Update Medic szolgáltatás
Stopped W32Time Windows Time
Stopped VSS Kötet árnyékmásolata
Stopped vmicshutdown Hyper-V vendégtelepítési szolgáltatás
Stopped vmicvss Hyper-V kötetárnyékmásolat-kérelmező

```

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

```

PS C:\Users\takacs_balint> 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

PS C:\Users\takacs_balint>

```

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

```
Kijelölés Windows PowerShell

PS C:\Users\takacs_balint> Get-Service | Sort-Object name -Descending

Status Name DisplayName
-----
Stopped XboxNetApiSvc Xbox Live hálózati szolgáltatás
Stopped XboxGipSvc Xbox Accessory Management Service
Stopped XblGameSave Xbox Live játékmentés
Stopped XblAuthManager Xbox Live engedélykezelő
Stopped WwanSvc WWAN automatikus konfigurálás
Running wuauclt Windows Update
Running WSearch Windows Search
Running wscntfrg Biztonsági központ
Running WpnUserService... A Windows leküldéses értesítéseit k...
Running WpnService A Windows leküldéses értesítéseit k...
Stopped WPDBusEnum Hordozható eszközök számbavételi sz...
Stopped WpcMonSvc Szülői felügyelet
Stopped workfolderssvc Munkahelyi mappák
Stopped WMPNetworkSvc A Windows Media Player hálózati megos...
Stopped wmiApSvc WMI teljesítményadapter
Stopped WManSvc A Windows felügyeleti szolgáltatása
Stopped wlpasvc Helyi profilkezelő szolgáltatás
Stopped wldsvc Microsoft-fiók bejelentkezési segédje
Running WlanSvc WLAN hálózat automatikus beállítása
Stopped wisvc Windows Insider szolgáltatás
Stopped WinRM Rendszerfelügyeleti webszolgáltatások
Running Winmgmt Windows Management Instrumentation
Running WinHttpAutoProx... WinHTTP automatikus webproxy-kereső...
Running WinDefend Microsoft Defender víruskereső szol...
Stopped WiaRpc Állókép-beviteli események
Stopped WFDSCongMgrSvc Wi-Fi Direct-szolgáltatások csatlak...
Stopped WerSvc Windows hibajelentési szolgáltatás
Stopped wercplsupport Hibajelentések vezérlőpult támogatása
Stopped WEPHOSTSVC Windows titkosításszolgáltatási gazd...
Stopped Wecsvc Windows Eseménygyűjtő
Stopped WebClient WebClient
Running WdNisSvc A Microsoft Defender víruskereső há...
Running WdiSystemHost Diagnosztikagazda
Running WdiServiceHost Diagnosztikai gazdaszolgáltatás
Stopped wcncsvc Windows azonnali csatlakozás - konf...
Running Wcmsvc Windows Csatlakozáskezelő
Running WbioSvc Windows biometrikus szolgáltatás
Stopped wbengine Blokk szintű biztonsági mentés motor...
Stopped WarpJITSvc WarpJITSvc
Stopped WalletService WalletService
Stopped WaaMedicSvc Windows Update Medic szolgáltatás
Stopped W32Time Windows Time
Stopped VSS Kötet árnyékmásolata
Stopped vmicshutdown Hyper-V vendégtelepítési szolgáltatás
Stopped vmicvss Hyper-V kötetárnyékmásolat-kérelmező
```

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

```
PS C:\Users\takacs_balint> Get-Service | Measure-Object

Count      : 276
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :

PS C:\Users\takacs_balint>
```

12. feladat - Számolj meg az objektumok: max, min, avg, sum szerint!

```
PS C:\Users\Takács Bálint> Get-Process | Measure-Object -Property id -Maximum -Minimum -Average -Sum

Count       : 261
Average     : 9375,60153256705
Sum         : 2447032
Maximum     : 21448
Minimum     : 0
Property    : Id
```

13. feladat - Számolja meg az objektumokat!

```
PS C:\Users\Takács Bálint> Get-Service | Measure-Object

Count       : 276
Average     :
Sum         :
Maximum     :
Minimum     :
Property    :

PS C:\Users\Takács Bálint>
```

14. feladat - Hozzon létre egy szoveg nevű változót, melynek értéke: Miskolc

```
PS C:\Users\Takács Bálint> $szoveg = "Miskolc"
```

15. feladat - Végezze el a következő műveleteket ((length, ToUpper, Replace, Contains, Split) a \$szoveg változó értékeivel

```
PS C:\Users\Takács Bálint> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\Takács Bálint> $szoveg.length
7
PS C:\Users\Takács Bálint> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\Takács Bálint> $szoveg.Replace("kolc","ka")
Miska
PS C:\Users\Takács Bálint> $szoveg -contains "Mis"
False
PS C:\Users\Takács Bálint> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
PS C:\Users\Takács Bálint>
```

16. feladat - Készítsen a C:\ meghajtóra egy neptunkod.txt fájlt, melynek tartalma a teljes neve.

```
PS C:\Users\Takács Bálint> New-Item -Path 'C:\Users\Takács Bálint\Documents\p2gnft.txt' -ItemType File -Value "Takács Bálint Viktor"

Directory: C:\Users\Takács Bálint\Documents
```

```

PS C:\Users\Takács Bálint> $f = "C:\Users\Takács Bálint\Documents\p2gnft.txt"
PS C:\Users\Takács Bálint> $startalom = Get-Contest $f
Get-Contest : The term 'Get-Contest' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable prog
ram. 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:13
+ $startalom = Get-Contest $f
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Get-Contest:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Takács Bálint> $startalom = Get-Contest $f
Get-Contest : The term 'Get-Contest' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable prog
ram. 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:13
+ $startalom = Get-Contest $f
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Get-Contest:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Takács Bálint> $f = "C:\Users\Takács Bálint\Documents\p2gnft.txt"
PS C:\Users\Takács Bálint> $startalom = Get-Contest $f
Get-Contest : The term 'Get-Contest' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable prog
ram. 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:13
+ $startalom = Get-Contest $f
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Get-Contest:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\Takács Bálint> $startalom
Takács Bálint Viktor
PS C:\Users\Takács Bálint> $startalom.Count
1
PS C:\Users\Takács Bálint> Get-Item $f

Directory: C:\Users\Takács Bálint\Documents

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          2021. 03. 10.      12:09             22 p2gnft.txt

```