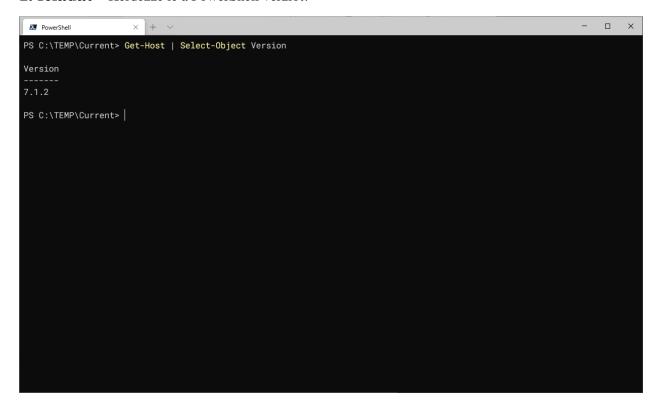
Operációs rendszerek Bsc

4. gyakorlat (B) 2021. 03. 03.

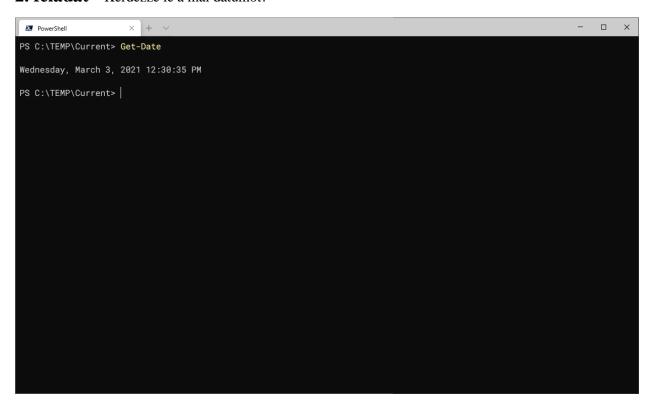
Készítette:

Molnár Balázs Bsc programtervező informatikus KFIXBJ

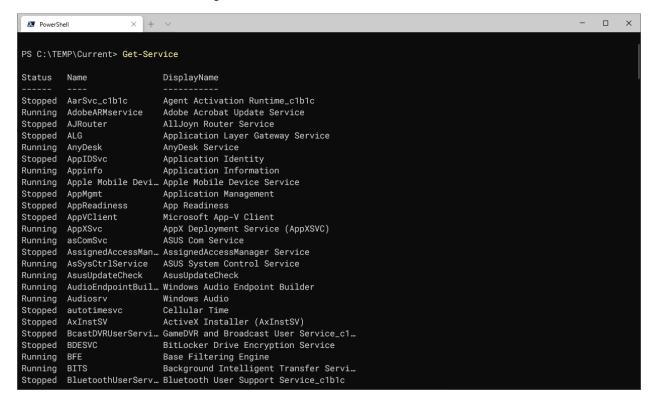
1. feladat - Kérdezze le a PowerShell verziót!



2. feladat - Kérdezze le a mai dátumot!



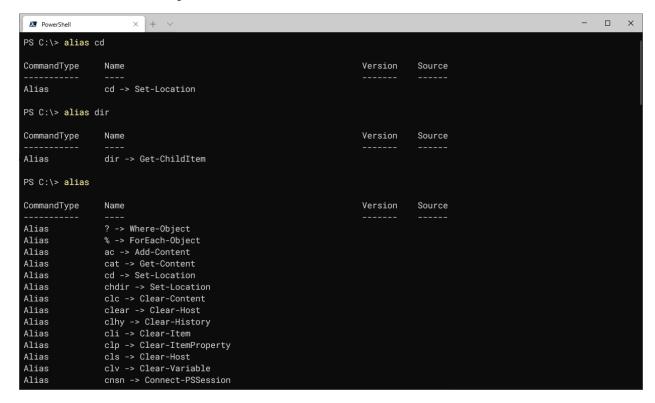
3. feladat - Kérdezze le a szolgáltatásokat!



4. feladat - Kérdezze le a C:\ meghajtón lévő könyvtárakat ill. fájlokat!

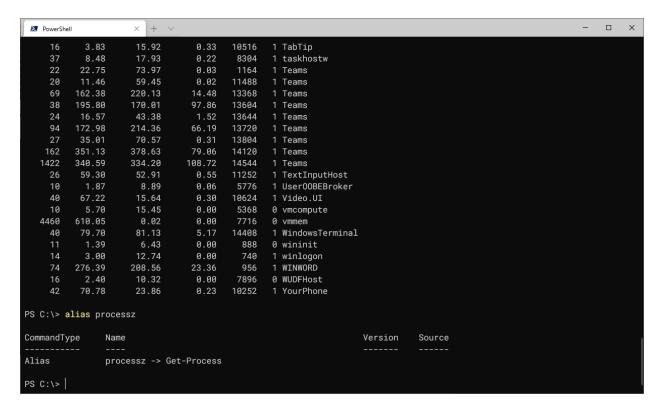
```
× + ×
                                                                                                                  □ ×
PowerShell
PS C:\TEMP\Current> cd /
PS C:\> dir
    Directory: C:\
Mode
                    LastWriteTime
                                          Length Name
               11/22/2020 1:16 PM
                                                 AMD
               12/24/2020 9:24 PM
                                                 Huion Tablet
              12/18/2020 2:55 PM
                                                 java-dev
               2/28/2021 4:13 PM
                                                 KEEP
               11/22/2020 1:10 PM
                                                 NVIDIA
               12/7/2019 10:14 AM
                                                 PerfLogs
               2/24/2021
                          7:41 PM
                                                 Program Files
               1/31/2021 8:35 PM
                                                 Program Files (x86)
               1/25/2021 1:43 PM
2/13/2021 3:23 PM
                                                 TEMP
                                                  tools
               1/25/2021 9:47 AM
                                                 totalcmd
d-r--
              11/10/2020 7:31 AM
                                                 Users
                2/3/2021 7:37 PM
                                                 Windows
               11/10/2020 11:44 AM
                                                 Xerox
               11/9/2020 5:43 PM
                                             206 audio.log
                3/3/2021 11:58 AM
                                            12544 CosairDram.txt
PS C:\>
```

5. feladat - Kérdezze a parancsok rövidített neveit (alias)!



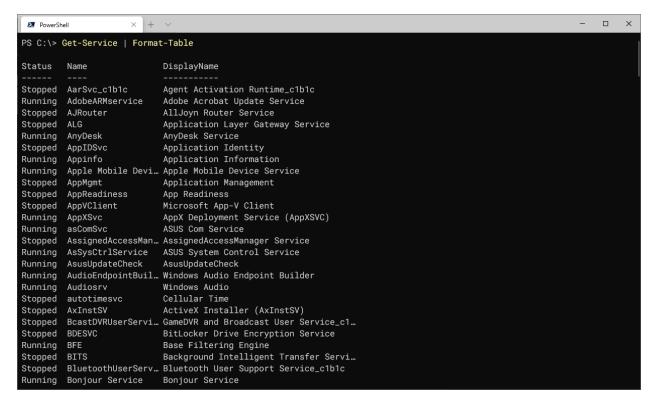
6. feladat - Készítsen egy "processz" nevű alias-t, majd futtassa és kérdezze le!

```
+
PowerShell
PS C:\> New-Alias -Name "processz" Get-Process
PS C:\> processz
 NPM(K)
           PM(M)
                      WS(M)
                                CPU(s)
                                             Id SI ProcessName
                                                  1 adb
    20
           2.97
                      11.08
                                   0.05
                                          12812
                      11.35
                                   0.05
                                          13460
                                                  1 AiChargerAP
                      29.12
                                           4860
                                                  0 AnyDesk
           18.17
                                   0.56
                                                  0 AppleMobileDeviceService
           4.23
                      14.79
                                   0.00
                                           4712
            4.95
                      25.83
                                   0.36
                                           6200
                                                  1 ApplicationFrameHost
                       6.04
                                   0.00
                                                  0 armsvc
     8
            1.20
                       6.05
                                   0.00
                                           4868
                                                  0 AsSysCtrlService
                       9.61
            2.02
                                           4632
                                   0.00
                                                  0 AsusUpdateCheck
            5.95
                      13.28
                                   0.00
                                           4944
                                                  0 atkexComSvc
            8.30
                      14.64
                                 32.66
                                           3308
                                                  0 audiodg
           2.01
                      10.36
                                  0.05
                                           9772
                                                  1 CDASrv
           18.62
                      39.16
                                   1.66
                                           6120
                                                  1 chrome
     19
           47.91
                      95.68
                                   6.58
                                           6368
                                                  1 chrome
           16.29
                      38.80
                                   0.16
                                           8180
                                                  1 chrome
          170.80
                     111.63
                                   7.20
                                           8292
                                                  1 chrome
           1.95
                      8.44
                                           9184
                                   0.02
                                                  1 chrome
    22
           47.32
                      83.89
                                   1.02
                                                  1 chrome
                      22.54
           11.25
                                   0.05
                                          12140
                                                  1 chrome
           20.70
                      36.74
                                   0.73
                                          12396
                                                  1 chrome
           7.47
                      16.99
                                  0.08
                                          14356
                                                  1 chrome
           88.91
                     166.84
                                  12.12
                                          14392
                                                  1 chrome
           36.66
                                   0.55
                                          11328
                                                  1 ColorPickerUI
            6.20
                       3.02
                                   0.03
                                           8904
                                                  1 conhost
                       4.79
                                                  0 csrss
            2.13
                                   0.00
                                            796
     25
            2.42
                       5.15
                                   0.00
                                                  1 csrss
```



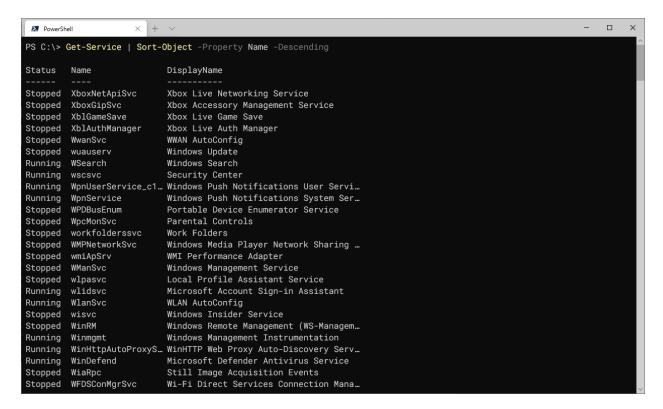
7. feladat - Listázza ki az adott meghajtón lévő szolgálatásokat - formázott lista/tábla formában!

```
PowerShell
PS C:\> Get-Service | Format-List
                    : AarSvc_c1b1c
Name
                    : Agent Activation Runtime_c1b1c
DisplayName
Status
                     : Stopped
DependentServices
ServicesDependedOn
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown
                    : False
CanStop
                    : False
ServiceType
                    : 224
Name
                    : AdobeARMservice
DisplayName
                     : Adobe Acrobat Update Service
Status
                     : Running
DependentServices
ServicesDependedOn
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown
                    : False
CanStop
                    : True
                    : Win320wnProcess
ServiceType
Name
                    : AJRouter
DisplayName
                    : AllJoyn Router Service
                      Stopped
DependentServices
ServicesDependedOn
CanPauseAndContinue
CanShutdown
                     : False
```

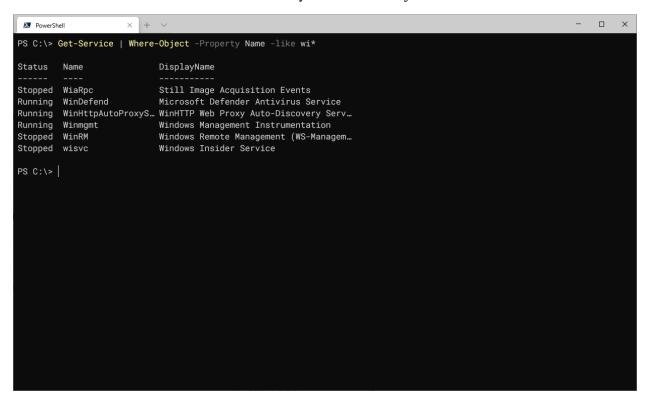


8. feladat - Rendezze sorba név szerint (növekvő/csökkenő) az objektumokat!

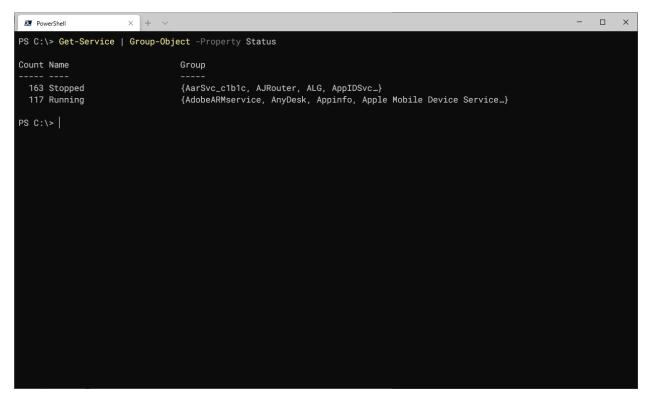
```
× + ×
PS C:\> Get-Service | Sort-Object -Property Name
Status
        Name
                           DisplayName
Stopped AarSvc_c1b1c
                           Agent Activation Runtime_c1b1c
Running
        AdobeARMservice
                           Adobe Acrobat Update Service
Stopped
        AJRouter
                           AllJoyn Router Service
Stopped ALG
                           Application Layer Gateway Service
                           AnyDesk Service
Running
        AnyDesk
        AppIDSvc
                           Application Identity
Stopped
                           Application Information
Running Appinfo
        Apple Mobile Devi... Apple Mobile Device Service
Running
Stopped
        AppMgmt
                          Application Management
Stopped
        AppReadiness
                           App Readiness
Stopped AppVClient
                          Microsoft App-V Client
Running AppXSvc
                           AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running
        asComSvc
                           ASUS Com Service
Stopped AssignedAccessMan... AssignedAccessManager Service
Running AsSysCtrlService ASUS System Control Service
        AsusUpdateCheck
                           AsusUpdateCheck
Running AudioEndpointBuil... Windows Audio Endpoint Builder
Running Audiosrv
                           Windows Audio
        autotimesvc
                           Cellular Time
Stopped
Stopped AxInstSV
                          ActiveX Installer (AxInstSV)
        BcastDVRUserServi... GameDVR and Broadcast User Service_c1...
Stopped
Stopped
        BDESVC
                           BitLocker Drive Encryption Service
Running BFE
                           Base Filtering Engine
                           Background Intelligent Transfer Servi…
        BITS
Stopped
        BluetoothUserServ... Bluetooth User Support Service_c1b1c
Running
        Bonjour Service Bonjour Service
```



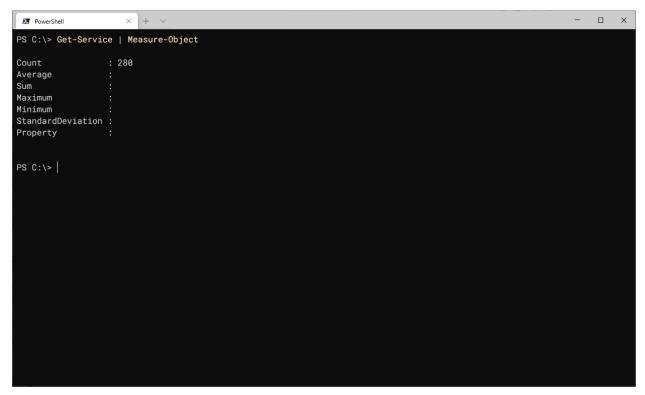
9. feladat - Kérdezze le azokat a neveket melynek első két betűje wi!



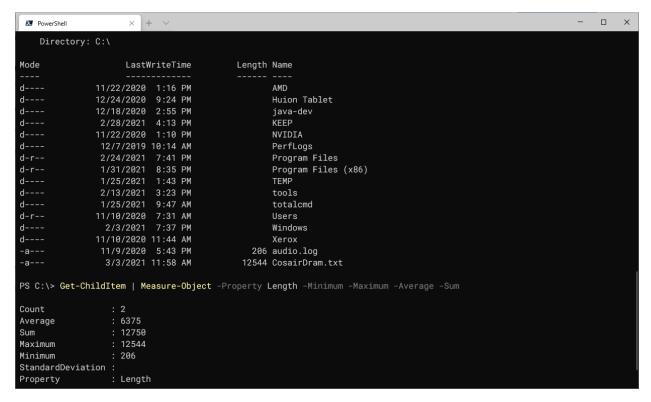
10. feladat - Csoportosítsa állapot szerint az objektumokat!



11. feladat - Számolja meg az objektumokat!



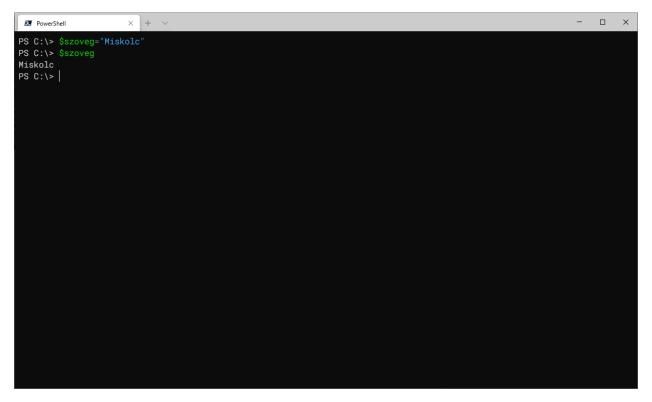
12. feladat - Számolja meg az objektumokat: max, min, avg, sum szerint!



13. feladat - Számolja meg az objektumokat!

```
× + ×
                                                                                                                 ➢ PowerShell
    Directory: C:\
Mode
                    LastWriteTime
                                          Length Name
              11/22/2020 1:16 PM
                                                 AMD
              12/24/2020 9:24 PM
                                                 Huion Tablet
               12/18/2020 2:55 PM
                                                 java-dev
               2/28/2021 4:13 PM
                                                 KEEP
              11/22/2020 1:10 PM
                                                 NVIDIA
               12/7/2019 10:14 AM
                                                 PerfLogs
               2/24/2021
                          7:41 PM
                                                 Program Files
               1/31/2021 8:35 PM
d-r--
                                                 Program Files (x86)
               1/25/2021 1:43 PM
                                                 TEMP
               2/13/2021
                          3:23 PM
                                                 tools
               1/25/2021 9:47 AM
                                                 totalcmd
              11/10/2020 7:31 AM
d-r--
                                                 Users
                2/3/2021 7:37 PM
                                                 Windows
               11/10/2020 11:44 AM
                                                 Xerox
               11/9/2020 5:43 PM
                                             206 audio.log
-a---
                3/3/2021 11:58 AM
-a---
                                           12544 CosairDram.txt
PS C:\> Get-ChildItem | Measure-Object
Count
                  : 16
Average
Sum
Maximum
Minimum
StandardDeviation
Property
```

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



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

```
PS C:\> $szoveg.length
7
PS C:\> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\> $szoveg.Contains("Mis")
True
PS C:\> $szoveg.Split("k")
Mis
olc
PS C:\> |
```

16. feladat – Fájlkezelés (txt file)

Készítsen a C:\ meghajtóra egy neptunkod.txt fájl, melynek tartalma a teljes neve.

Végezze el a következő feladatokat!

- a) Definiálás:
- b) Beolvasás:
- c) Tartalom megjelenítés:
- d) Sorok száma:
- e) Fájl adatok:

```
× PowerShell
                                                                                                                   PS C:\> "Molnár Balázs" | Out-File -Path KFIXBJ.txt
PS C:\> $file = Get-Content -Path KFIXBJ.txt
PS C:\> $file
Molnár Balázs
PS C:\> $file | Measure-Object -Line
Lines Words Characters Property
PS C:\> Get-ItemProperty -Path KFIXBJ.txt | Format-List -Property *
                    : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\KFIXBJ.txt
PSParentPath
                   : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::C:\
PSChildName
                   : KFIXBJ.txt
PSDrive
PSProvider
                   : Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem
Mode
ModeWithoutHardLink : -a---
                                        C:\KFIXBJ.txt
VersionInfo
                    : File:
                     InternalName:
                     OriginalFilename:
                     FileVersion:
                     FileDescription:
                     Product:
                     ProductVersion:
                     Debug:
                                        False
                     Patched:
                                        False
                      PreRelease:
                                        False
                      PrivateBuild:
                                        False
```

