Kerekes Krisztofer

TRNA8A

Powershell verzió lekérdezése: (1. feladat)

Tagok lekérdezése: (2. feladat)

Szolgáltatások lekérdezése: (3. feladat)

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

Status     Name               DisplayName
------     ----               -----------
Running    AarSvc_3ea4705     Agent Activation Runtime_3ea4705
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... Játékvideó-rögzítő és Közvetítés fe...
Stopped    BDESVC             BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running    BFE                Alap szűrőprogram
Stopped    BITS               Háttérben futó intelligens átviteli...
Stopped    BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
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...
Running    CaptureService_... CaptureService_3ea4705
Running    cbdhsvc_3ea4705    Vágólap felhasználói szolgáltatás_3...
Running    CDPSvc             Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running    CDPUserSvc_3ea4705 Csatlakoztatott eszközök platformja...
Stopped    CertPropSvc        Tanúsítvány-terjesztés
Running    ClickToRunSvc      Microsoft Office Kattintásra szolgá...
Running    ClipSVC            Ügyfél-licencelési szolgáltatás (Cl...
Stopped    COMSysApp          COM+ System Application
Stopped    ConsentUxUserSv... ConsentUX_3ea4705
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... DeviceAssociationBroker_3ea4705
Running    DeviceAssociati... Eszköztársítási szolgáltatás
Stopped    DeviceInstall      Eszköztelepítő szolgáltatás
Stopped    DevicePickerUse... DevicePicker_3ea4705
Stopped    DevicesFlowUser... DevicesFlow_3ea4705
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...
Stopped    DialogBlockingS... DialogBlockingService
Running    DispBrokerDeskt... Kijelzők házirend-szolgáltatása
Stopped    DisplayEnhancem... Megjelenítésjavítási szolgáltatás
Stopped    DmEnrollmentSvc    Eszközkezelés tanúsítványigénylési ...
```

Könyvtárak és fájlok lekérdezése: (4. feladat)

```
PS C:\Users\chris> Get-ChildItem


    Directory: C:\Users\chris


Mode                 LastWriteTime         Length Name
----                 -------------         ------ ----
d-----        2021. 02. 19.     23:57            .dotnet
d-----        2021. 02. 26.     10:47            .templateengine
d-----        2021. 03. 16.     23:38            .VirtualBox
d-r---        2021. 02. 19.     23:33            3D Objects
d-----        2021. 02. 19.     23:48            ansel
d-r---        2021. 02. 19.     23:33            Contacts
d-r---        2021. 03. 19.     18:16            Desktop
d-r---        2021. 03. 19.     16:10            Documents
d-r---        2021. 03. 19.     20:06            Downloads
d-r---        2021. 02. 19.     23:37            Favorites
d-r---        2021. 03. 19.      9:15            Google Drive
d-r---        2021. 02. 20.      0:35            Links
d-r---        2021. 02. 19.     23:33            Music
dar--l        2021. 03. 19.      9:14            OneDrive
d-r---        2021. 02. 20.     19:44            Pictures
d-r---        2021. 02. 19.     23:33            Saved Games
d-r---        2021. 02. 19.     23:34            Searches
d-----        2021. 02. 20.      0:03            source
d-r---        2021. 03. 19.      9:14            Videos
-a----        2021. 03. 04.     12:43       2854 .bash_history
-a----        2021. 03. 04.     10:42        208 .gitconfig


PS C:\Users\chris>
```

Parancsok rövidített nevei: (5. feladat)

```
PS C:\Users\chris> 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
```

Új processz készítése: (6. feladat)

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

Handles  NPM(K)    PM(K)    WS(K)   CPU(s)     Id  SI ProcessName
-------  ------    -----    -----   ------     --  -- -----------
    593      31    34208    31432     8,31  16720   2 ApplicationFrameHost
    235      16    11768    17028     3,45  19760   0 audiodg
    242      16     4384    20028     0,09  19728   2 backgroundTaskHost
    591      31    69972     7988     0,41    644   2 Calculator
    142       7     2084     4984     0,20   1336   2 CompPkgSrv
    100       7     6316     1088     0,08   4332   2 conhost
    270      13     4324    16424     2,48   8816   2 conhost
     97       7     6352     6540     0,03  16700   2 conhost
    144       9     1692     1600            3524   0 CptService
    607      18    14596    23440    12,55  17072   2 ctfmon
   4621     343   757708   604348   330,31  16088   2 Cura
    628      22     1932     2356             656   0 csrss
    850      31     3196     3356           11736   2 csrss
    556      34    85100    76384   251,28   1560   2 Discord
    418      22    17800    18716     5,38   2560   2 Discord
    212      15    10988     4872     0,05   4968   2 Discord
   1348     132   360900   314800 1 939,88   6388   2 Discord
    299      20    12760    10448     0,77  16232   2 Discord
   1221      49    38760    53124   135,73  18240   2 Discord
    366      15     4980    21800     0,59   8084   2 dllhost
    201      16     3408     3256            9428   0 dllhost
    274      17     4244     7200     0,58  15000   2 dllhost
   1361      65   147896    64064           17744   2 dwm
   4519     151   166940   176772   144,39  12188   2 explorer
     32       6     1584      804            1004   0 fontdrvhost
     39       9     5616     9104           12892   2 fontdrvhost
    171      10     1596     1128            9628   0 GoogleCrashHandler
    154       9     1668     1052            9680   0 GoogleCrashHandler64
     47       6     3212     1468     3,34   5136   2 googledrivesync
    981      51   171668   177184    37,53   6648   2 googledrivesync
      0       0       60        8               0   0 Idle
    554      29    62844    12064     0,55   3260   2 LockApp
   1750      33    10748    18356             844   0 lsass
      0       0     1340    59140            2168   0 Memory Compression
    952      52    99712    41564     2,20  16968   2 Microsoft.Photos
    507      20    42020    48040           13848   0 MoUsoCoreWorker
    872      91   325632   251820            3556   0 MsMpEng
    218      22    46908    43904            5516   0 NisSrv
    739      41    12364    17068            3476   0 nvcontainer
    367      21     7892    14472     5,17  13608   2 nvcontainer
    455      29    46380    55564    33,88  16884   2 nvcontainer
    351      18     5536     8068            1840   0 NVDisplay.Container
    681      32    36348    29936            8004   2 NVDisplay.Container
    550      29   105772    31188     0,95  10480   2 NVIDIA Share
    345      35    72636    81704     6,53  12852   2 NVIDIA Share
    895      43    82780    45772     7,56  13868   2 NVIDIA Share
    612      79    31868    15688     2,86   6336   2 NVIDIA Web Helper
    229      13     3016     4476     0,13  13492   2 nvsphelper64
    839      28    39036    35168            3644   0 OfficeClickToRun
    763      48    41772    28776     2,27   2064   2 OneDrive
    438      26    40076    95080    24,33   1356   2 opera
    370      22     7412    21920    13,59   3180   2 opera
    441      33   120156   178864    39,41   3764   2 opera
    501      32    26132    48320    42,77   3872   2 opera
    978      53   392160   293196   393,69   4124   2 opera
    368      25    39508    84948     1,75   4792   2 opera
```

```
PS C:\Users\chris> Get-Alias processz

CommandType     Name                                               Version    Source
-----------     ----                                               -------    ------
Alias           processz -> Get-Process
```

Adott meghajtón lévő szolgáltatások kilistázása: (7.feladat)

```
PS C:\Users\chris> Get-Service | fl name, status


Name    : AarSvc_3ea4705
Status  : Running

Name    : AJRouter
Status  : Stopped

Name    : ALG
Status  : Stopped

Name    : AppIDSvc
Status  : Stopped

Name    : Appinfo
Status  : Running

Name    : AppMgmt
Status  : Stopped

Name    : AppReadiness
Status  : Stopped

Name    : AppVClient
Status  : Stopped

Name    : AppXSvc
Status  : Running

Name    : AssignedAccessManagerSvc
Status  : Stopped

Name    : AudioEndpointBuilder
Status  : Running

Name    : Audiosrv
Status  : Running

Name    : autotimesvc
Status  : Stopped

Name    : AxInstSV
Status  : Stopped

Name    : BcastDVRUserService_3ea4705
Status  : Stopped

Name    : BDESVC
Status  : Stopped

Name    : BFE
Status  : Running

Name    : BITS
Status  : Stopped

Name    : BluetoothUserService_3ea4705
Status  : Stopped
```

Objektumok sorba rendezése: (8. feladat)

```
PS C:\Users\chris> Get-Process | Sort-Object name

Handles  NPM(K)    PM(K)     WS(K)    CPU(s)      Id  SI ProcessName
-------  ------    -----     -----    ------      --  -- -----------
    597      31    35120     31852      8,77   16720   2 ApplicationFrameHost
    237      16    11524     17060      4,67   19760   0 audiodg
    239      16     4152     19812      0,05    8244   2 backgroundTaskHost
    591      31    69972      5304      0,41     644   2 Calculator
    140       7     2024      4948      0,20    1336   2 CompPkgSrv
     97       7     6352      6540      0,03   16700   2 conhost
    270      13     4348     16696      5,52    8816   2 conhost
    100       7     6316      1096      0,19    4332   2 conhost
    144       9     1692      1600              3524   0 CptService
    607      18    15012     23864     13,03   17072   2 ctfmon
   4638     342   758192    604680    330,44   16088   2 Cura
    851      31     3228      3376             11736   2 csrss
    626      22     1940      2360               656   0 csrss
   1318     129   362084    317224  1 942,09    6388   2 Discord
    299      20    12760     10448      0,77   16232   2 Discord
   1221      49    38692     53592    135,73   18240   2 Discord
    556      34    85100     76384    251,28    1560   2 Discord
    418      22    17800     18716      5,38    2560   2 Discord
    212      15    10988      4872      0,05    4968   2 Discord
    280      22     6180      8004      0,58   15000   2 dllhost
    201      16     3408      3256              9428   0 dllhost
    368      15     4988     21824      0,61    8084   2 dllhost
   1361      66   146508     63696             17744   2 dwm
   4250     146   168088    174904    152,73   12188   2 explorer
     39       9     5616      9152             12892   2 fontdrvhost
     32       6     1584       804              1004   0 fontdrvhost
    171      10     1596      1128              9628   0 GoogleCrashHandler
    154       9     1668      1052              9680   0 GoogleCrashHandler64
    975      51   171668    177184     37,84    6648   2 googledrivesync
     47       6     3212      1468      3,34    5136   2 googledrivesync
      0       0       60         8                 0   0 Idle
    554      29    62844     12064      0,55    3260   2 LockApp
   1738      33    10752     18372               844   0 lsass
      0       0     1428    224820              2168   0 Memory Compression
    952      52    99712     41564      2,20   16968   2 Microsoft.Photos
    507      20    41992     48024             13848   0 MoUsoCoreWorker
    883      92   329276    251532              3556   0 MsMpEng
    222      21    46836     43860              5516   0 NisSrv
    455      29    46380     55564     33,98   16884   2 nvcontainer
    367      21     7896     14508      5,17   13608   2 nvcontainer
    739      41    12364     17068              3476   0 nvcontainer
    686      32    36396     30076              8004   2 NVDisplay.Container
    362      19     5052      8096              1840   0 NVDisplay.Container
    898      43    82780     45776      7,69   13868   2 NVIDIA Share
    339      35    72608     82348      6,59   12852   2 NVIDIA Share
    550      29   105776     31200      0,95   10480   2 NVIDIA Share
    612      79    31868     15856      3,02    6336   2 NVIDIA Web Helper
    229      13     3016      4476      0,13   13492   2 nvsphelper64
    839      27    39008     35152              3644   0 OfficeClickToRun
    768      48    41704     28868      2,28    2064   2 OneDrive
    373      24    37324     86444      1,47   10452   2 opera
    374      23    18036     45560      0,28   11376   2 opera
    354      22    13416     28040      0,11    9256   2 opera
    255      19    16448     32368      2,50   10216   2 opera
    354      22    13500     28332      0,08   16528   2 opera
    387      24    18892     65552      0,20   17740   2 opera
```

```
PS C:\Users\chris> Get-Process | Sort-Object name -Descending

Handles  NPM(K)    PM(K)      WS(K)     CPU(s)      Id  SI ProcessName
-------  ------    -----      -----     ------      --  -- -----------
    161      11     4532      11332               6768   0 WmiPrvSE
   1035      70   107984       1196      1,20    14892   2 WinStore.App
    278      13     2812       3020              18776   2 winlogon
    169      11     1732       1840                764   0 wininit
    119       9     2004       2332      0,02    13736   2 UserOOBEBroker
    604      26    62616      21516      2,77    14356   2 TextInputHost
    415     139    17564       4968               3876   0 TeamViewer_Service
    311      30     7868      13640      0,97     4284   2 taskhostw
    871      42    72824       1100      0,66     8288   2 SystemSettings
   7109       0      192         32                  4   0 System
    177       9     2008       3772               2492   0 svchost
    119       8     1496       1436               2348   0 svchost
    602      15     5696      11512               2692   0 svchost
    315      16     4588       5992               2596   0 svchost
    153      11     2168       3476               2224   0 svchost
    402      16     5552       7412               1976   0 svchost
    164       9     1964       4012               1856   0 svchost
    267      10     2668       5708               2216   0 svchost
    174      12     1964       1780               2136   0 svchost
    126      10     1724       2420               2800   0 svchost
    761      27     7260       9700               3300   0 svchost
    184      11     2080       2756               3140   0 svchost
    335      21    35836      38764               3316   0 svchost
    406      18    10488      13872               3308   0 svchost
    410      19     5236      19952      0,73     3056   2 svchost
    414      32    11988      13936               2876   0 svchost
    356      14     2432       3208               2808   0 svchost
    250      16     2900       8288               2952   0 svchost
    231      11    15112      21324               2896   0 svchost
    189       7     1780       2232               1800   0 svchost
    146       9     2088       4852               1360   0 svchost
    422      18     9900      15884     11,19     1296   2 svchost
    334      14     3260       5856               1404   0 svchost
    395      18     7064      10016               1376   0 svchost
    215      12     2360       3352               1280   0 svchost
   1413      19    10896      14384                996   0 svchost
   1285      25    13564      22260                976   0 svchost
    237      12     3092       7004               1260   0 svchost
    337      10     2928       4392               1088   0 svchost
    150      14     1840       2968               1416   0 svchost
    439      12     3024       5488               1760   0 svchost
    143      26     5636       6220               1732   0 svchost
    228      12     2476       4500               1784   0 svchost
    226      10     2484       3912               1776   0 svchost
    408      11     3116       6056               1648   0 svchost
    216      12     6136      12944               1480   0 svchost
    254      15    20016      14844               1464   0 svchost
    257       7     1340       1600               1528   0 svchost
    424      14    16860      15260               1520   0 svchost
    542      25    21896      31152               3352   0 svchost
    253      18     2612       3784              12008   0 svchost
    196      12     2516       6312              11940   0 svchost
    778      76    47032      38172              14168   0 svchost
    171     167     2676       2780              13188   0 svchost
```

Windows idő lekérdezése: (9. feladat)

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

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

Nevek lekérdezése, melyeknek első két betűje „wi": (10. feladat)

```
PS C:\Users\chris> 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
```

Objektumok megszámlálása: (11 feladat)

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


Count    : 209
Average  :
Sum      :
Maximum  :
Minimum  :
Property :
```

Objektumok megszámlálása: max, min, avg, sum: (12. feladat)

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


Count    : 210
Average  :
Sum      :
Maximum  : 20164
Minimum  : 0
Property : Id
```

Objektumok megszámlálása: (13. feladat)

```
PS C:\Users\chris> (Get-Service).count
269
```

Tagok lekérdezése: (14. feladat)

```
PS C:\Users\chris> $x = 5
PS C:\Users\chris> $x | Get-Member


   TypeName: System.Int32

Name        MemberType Definition
----        ---------- ----------
CompareTo   Method     int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(int value), int IComparable.CompareTo(Syste...
Equals      Method     bool Equals(System.Object obj), bool Equals(int obj), bool IEquatable[int].Equals(int other)
GetHashCode Method     int GetHashCode()
GetType     Method     type GetType()
GetTypeCode Method     System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCode IConvertible.GetTypeCode()
ToBoolean   Method     bool IConvertible.ToBoolean(System.IFormatProvider provider)
ToByte      Method     byte IConvertible.ToByte(System.IFormatProvider provider)
ToChar      Method     char IConvertible.ToChar(System.IFormatProvider provider)
ToDateTime  Method     datetime IConvertible.ToDateTime(System.IFormatProvider provider)
ToDecimal   Method     decimal IConvertible.ToDecimal(System.IFormatProvider provider)
ToDouble    Method     double IConvertible.ToDouble(System.IFormatProvider provider)
ToInt16     Method     int16 IConvertible.ToInt16(System.IFormatProvider provider)
ToInt32     Method     int IConvertible.ToInt32(System.IFormatProvider provider)
ToInt64     Method     long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvider provider)
ToSByte     Method     sbyte IConvertible.ToSByte(System.IFormatProvider provider)
ToSingle    Method     float IConvertible.ToSingle(System.IFormatProvider provider)
ToString    Method     string ToString(), string ToString(string format), string ToString(System.IFormatProvider pro...
ToType      Method     System.Object IConvertible.ToType(type conversionType, System.IFormatProvider provider)
ToUInt16    Method     uint16 IConvertible.ToUInt16(System.IFormatProvider provider)
ToUInt32    Method     uint32 IConvertible.ToUInt32(System.IFormatProvider provider)
ToUInt64    Method     uint64 IConvertible.ToUInt64(System.IFormatProvider provider)
```
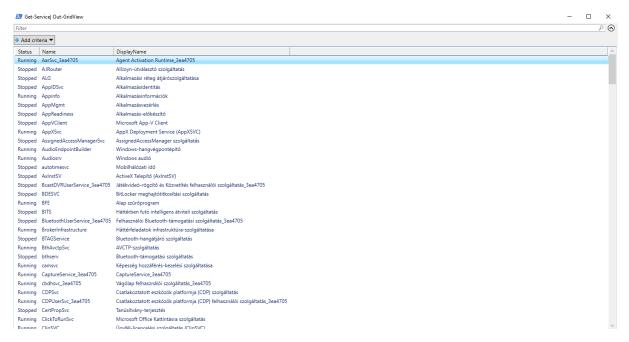
Változó létrehozása: (15. feladat)

```
PS C:\Users\chris> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\chris> "$szoveg-on élek."
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\chris> '$szoveg-on élek.'
$szoveg-on élek.
PS C:\Users\chris>
```

Műveletek a változóval: (16. feladat)

```
PS C:\Users\chris> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\chris> "$szoveg-on élek."
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\chris> '$szoveg-on élek.'
$szoveg-on élek.
PS C:\Users\chris> $szoveg.Length
7
PS C:\Users\chris> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\chris> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
Miska
PS C:\Users\chris> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
PS C:\Users\chris>
```

Kimenet átirányítása: (17. feladat)

Fájlmegnyitás/olvasás: (18. feladat)

```
PS C:\Users\chris> $n= "C:\trna8a.txt"
PS C:\Users\chris> $trna8a = Get-Content $n
PS C:\Users\chris> $trna8a
Kerekes Krisztofer
PS C:\Users\chris> $trna8a.Count
1
PS C:\Users\chris> Get-Item $n


    Directory: C:\


Mode                 LastWriteTime         Length Name
----                 -------------         ------ ----
-a----       2021. 03. 19.     23:12         18 trna8a.txt


PS C:\Users\chris>
```