


1, Megmutatja, hogy milyen verzió van a PowerShell-ből



The screenshot shows a Windows PowerShell window with the following content:

```
Windows PowerShell (x86)
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\Balogh Bianka> $PSVersionTable
```

Name	Value
PSVersion	5.1.18362.1171
BuildVersion	10.0.18362.1171
CLRVersion	4.0.30319.42000
WSManStackVersion	3.0
PSRemotingProtocolVersion	2.3
SerializationVersion	1.1.0.1

PS C:\Users\Balogh Bianka>

The taskbar at the bottom shows the Windows Start button, a search bar with the text "Írjon ide a kereséshez", and several application icons including File Explorer, Mail, Edge, and others. The system tray on the right shows the time as 22:54 and the date as 2021.03.04.

2, Kiirja a tagokat

```

PS C:\Users\Balogh Blanka> Get-Service | Get-Member

TypeName: System.ServiceProcess.ServiceController

Name                MemberType          Definition
-----
Name                AliasProperty       Name = ServiceName
RequiredServices    AliasProperty       RequiredServices = ServicesDependedOn
Disposed            Event               System.EventHandler Disposed(System.Object, System.EventArgs)
Close               Method              void Close()
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)
ExecuteCommand       Method              void ExecuteCommand(int command)
GetHashCode         Method              int GetHashCode()
GetLifetimeService  Method              System.Object GetLifetimeService()
GetType             Method              type GetType()
InitializeLifetimeService Method              System.Object InitializeLifetimeService()
Pause              Method              void Pause()
Refresh             Method              void Refresh()
Start               Method              void Start(), void Start(string[] args)
Stop               Method              void Stop()
WaitForStatus       Method              void WaitForStatus(System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus desiredStatus), void WaitForStatus(System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus de...
CanPauseAndContinue Property            bool CanPauseAndContinue {get;}
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;}
ServiceHandle        Property            System.Runtime.InteropServices.SafeHandle ServiceHandle {get;}
ServiceName          Property            string ServiceName {get;set;}
ServicesDependedOn  Property            System.ServiceProcess.ServiceController[] ServicesDependedOn {get;}
ServiceType         Property            System.ServiceProcess.ServiceType ServiceType {get;}
Site                Property            System.ComponentModel.ISite Site {get;set;}
StartType           Property            System.ServiceProcess.ServiceStartMode StartType {get;}
Status              Property            System.ServiceProcess.ServiceControllerStatus Status {get;}
ToString            ScriptMethod        System.Object ToString();

```

3, Kiírja a szolgáltatásokat

```
Windows PowerShell (x86)

PS C:\Users\Balogh Bianka> Get-Service

Status Name DisplayName
-----
Stopped AarSvc_b527f Agent Activation Runtime b527f
Stopped A3Router Alljoyn-ütváltoztató szolgáltatás
Stopped ALG Alkalmazási réteg átjárószolgáltatás
Stopped AppIDSvc Alkalmazásiidentitás
Running AppInfo Alkalmazásiinformációk
Stopped AppReadiness Alkalmazás-előkészítő
Stopped AppXSvc AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running ASLDRService ASLDR Service
Running AtherosSvc AtherosSvc
Running AudioEndpointBu... Windows-hangvégpontépítő
Running Audiosrv Windows audio
Stopped autotimesvc Mobilhálózati idő
Stopped AxInstSV Aktívex Telepítő (AxInstSV)
Running BcastVidUserSer... Játékvideó-regisztró és Közvetítés fe...
Stopped BDESVC BitLocker meghajtótitkosítási szolg...
Running BFE Alap szűndprogram
Running BITS Hálónban futó intelligens átvitel...
Stopped BluetoothUserSe... Felhasználói Bluetooth-támogatási s...
Running Bonjour Service Bonjour Service
Running BrokerInfrastra... Háttérfeladatok infrastruktúra-szol...
Running Browser Számítógép-tallózó
Running BTAGService Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running BthAvctpSvc ANCTP-szolgáltatás
Running bthserv Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running camsvc Képeség hozzáférés-kezelési szolgá...
Stopped CaptureService_b527f CaptureService_b527f
Running cbdhsvc_b527f Végolap felhasználói szolgáltatás b...
Running CDP5Svc Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running COMUserSvc_b527f Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running CertPropSvc Tanúsítvány-terjesztés
Stopped ClientAnalytics... ClientAnalyticsService
Stopped ClipSvc Ügyfél-licenccelési szolgáltatás (Cl...
Stopped COMSysApp COM+ System Application
Stopped ConsentUserSvc... ConsentUX_b527f
Running CoreMessaging CoreMessaging
Running cphs Intel(R) Content Protection HECI Se...
Running cplspcon Intel(R) Content Protection HDCP Se...
Stopped CredentialEnroll... CredentialEnrollmentManagerSvc_...
Running CryptSvc Kriptográfiai szolgáltatások
Running DCOMLaunch DCOM-kiszolgáló folyamatindítója
Stopped defragvc Meghajtók optimalizálása
Stopped DevActSvc Device Activation Service
Stopped DeviceAssociati... DeviceAssociationBroker_b527f
Running DeviceAssociati... Eszközcsatlakozási szolgáltatás
Stopped DeviceInstall Eszköztelítő szolgáltatás
```

4, Kiírja a C meghajtón lévő könyvtárakat és fájlokat

```
Windows PowerShell (x86)

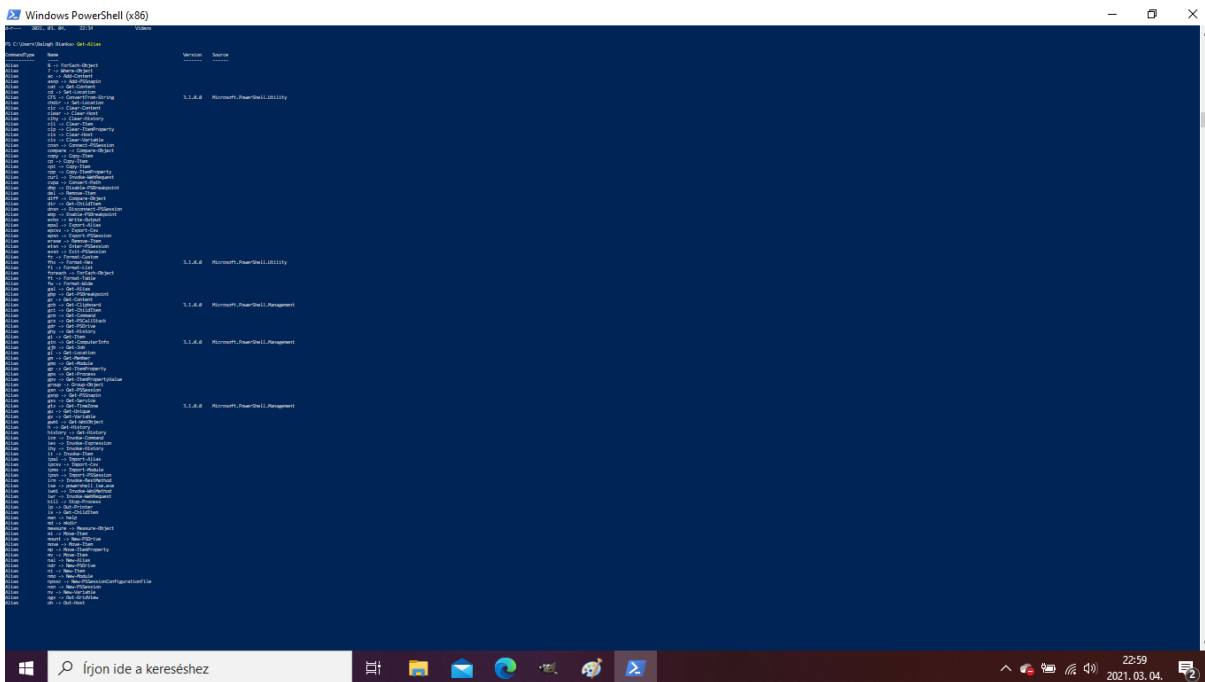
PS C:\Users\Balogh Bianka> Get-ChildItem

Directory: C:\Users\Balogh Bianka

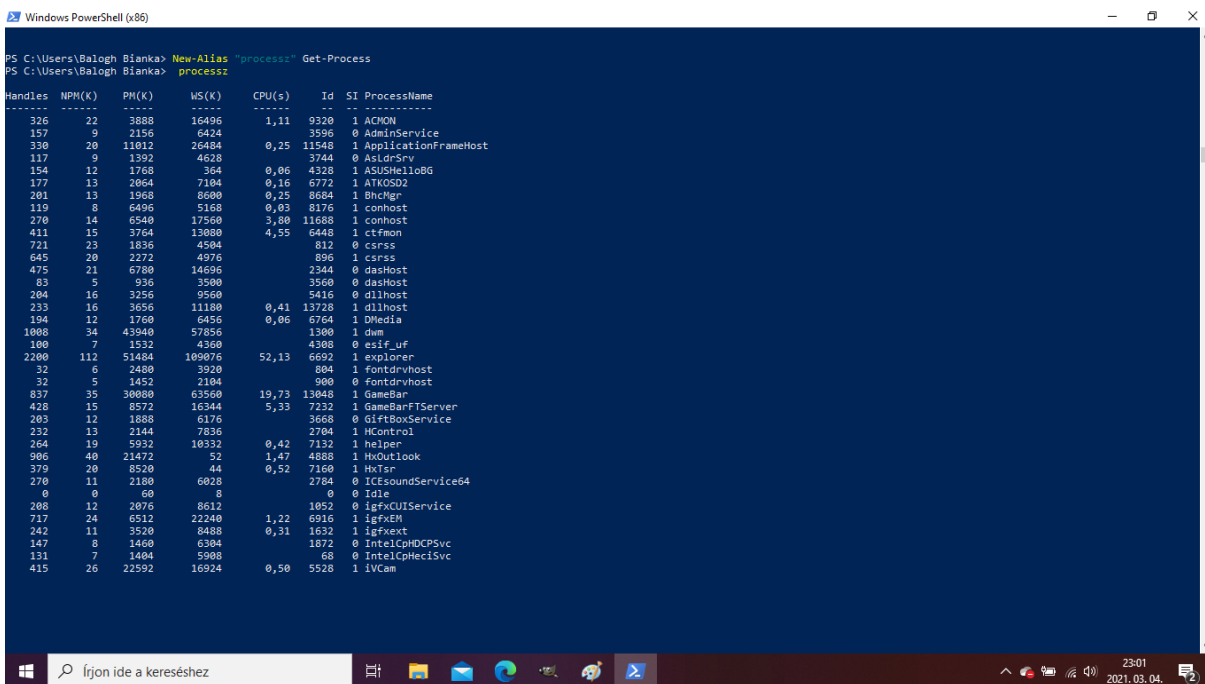
Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d----- 2021. 02. 10.    12:16 .eclipse
d----- 2021. 03. 04.    21:54 .gimp-2.8
d----- 2020. 12. 28.    20:24 .Origin
d----- 2021. 02. 10.    20:11 .p2
d----- 2020. 12. 28.    20:24 .QtWebEngineProcess
d----- 2021. 02. 05.    12:12 .thumbnails
d----- 2021. 02. 10.    12:16 .tooling
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 3D Objects
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Contacts
d-r--- 2021. 03. 04.    22:55 Desktop
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Documents
d-r--- 2021. 03. 04.    22:45 Downloads
d----- 2021. 02. 10.    12:10 eclipse
d----- 2021. 02. 10.    13:27 eclipse-workspace
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Favorites
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Links
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Music
dar--l 2021. 03. 04.    22:41 OneDrive
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Pictures
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Saved Games
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Searches
d-r--- 2021. 03. 04.    22:34 Videos

PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

5, Kiírja a parancsok rövidített nevét



6, Processz nevű Alias definiálása, futtatása és lekérdezése



7. Kilistázza a C meghajtón lévő szolgáltatásokat

```
Windows PowerShell (x86)

PS C:\Users\Balogh Biana> Get-Service | ft name, status

Name       : AarSvc_b527f
Status      : Stopped
Name       : A3Router
Status      : Stopped
Name       : ALG
Status      : Stopped
Name       : AppIDSvc
Status      : Stopped
Name       : AppInfo
Status      : Running
Name       : AppReadiness
Status      : Stopped
Name       : AppXSvc
Status      : Stopped
Name       : ASLDRService
Status      : Running
Name       : AtherosSvc
Status      : Running
Name       : AudioEndpointBuilder
Status      : Running
Name       : Audiosrv
Status      : Running
Name       : autotimesvc
Status      : Stopped
Name       : AxInstSV
Status      : Stopped
```

```
Windows PowerShell (x86)

Name       : XbowMetApiSvc
Status      : Stopped

PS C:\Users\Balogh Biana>
PS C:\Users\Balogh Biana>
PS C:\Users\Balogh Biana> Get-Service | ft name, status

Name       Status
-----
AarSvc_b527f      Stopped
A3Router          Stopped
ALG               Stopped
AppIDSvc          Stopped
AppInfo           Running
AppReadiness      Stopped
AppXSvc           Running
ASLDRService       Running
AtherosSvc         Running
AudioEndpointBuilder Running
Audiosrv          Running
autotimesvc       Stopped
AxInstSV          Stopped
BcastDVRUserService_b527f Running
BDESVC            Stopped
BFE               Running
```

```
Windows PowerShell (x86)

PS C:\Users\Balogh Biana> Get-Service | ft name, status -AutoSize

Name       Status
-----
AarSvc_b527f      Stopped
A3Router          Stopped
ALG               Stopped
AppIDSvc          Stopped
AppInfo           Running
AppReadiness      Stopped
AppXSvc           Running
ASLDRService       Running
AtherosSvc         Running
AudioEndpointBuilder Running
Audiosrv          Running
autotimesvc       Stopped
AxInstSV          Stopped
BcastDVRUserService_b527f Running
BDESVC            Stopped
BFE               Running
BITS             Stopped
BluetoothUserService_b527f Stopped
Bonjour Service  Running
BrokerInfrastructure Running
Browser          Stopped
BTAGService       Running
BthAvctpSvc       Running
bthserv           Running
camsvc            Running
CaptureService_b527f Stopped
cbdhsvc_b527f     Running
```

8, a Növekvő névsorba rendezi az objektumokat

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh-Bianka> Get-Process | Sort-Object name

Handles NPM(K) PM(K) WS(K) CPU(s) Id SI ProcessName
-----
122 21 3760 0,0276 1,11 3120 0 ACME
157 9 2156 6420 0,25 3586 0 AdminService
136 20 11812 26260 0,25 1548 1 ApplicationFrameHost
115 9 1324 4592 0,16 3764 0 AudioSrv
154 12 1768 364 0,06 4328 1 ASOShellLog
177 13 1888 7280 0,16 6772 1 ATOMID2
201 13 1892 8588 0,25 8684 1 BthMgr
170 14 6508 17912 0,47 11640 1 conhost
119 8 6496 5136 0,03 8176 1 conhost
415 15 9796 1792 0,64 648 1 ctfmon
645 20 2240 4972 0,86 886 1 csrss
711 5 1784 4568 0,12 812 0 csrss
81 5 896 3484 0,08 3560 0 dashost
466 21 6720 14672 0,41 13728 1 dillhost
133 16 3656 11056 0,06 5416 0 dillhost
200 16 3284 9484 0,06 5764 1 DMedia
184 12 1684 6556 0,06 1380 1 dm
1003 33 44624 58848 65,67 6692 1 explorer
200 7 1500 420 0,01 800 0 explorer
2614 141 61288 124876 25,14 13848 1 GameBar
152 5 1492 280 0,01 7312 1 GameHostServer
32 6 2480 3984 0,01 3668 0 GfxBusService
837 35 38096 62112 7,11 7132 1 helper
203 12 1820 6384 0,42 7132 1 helper
238 13 1902 788 0,47 4888 1 hnsd
264 19 5824 10240 0,15 7160 1 hnsd
800 40 21472 44 1,47 4888 1 hnsd
185 19 8396 44 0,15 7160 1 hnsd
270 18 2144 5972 2704 0 0 0 hnsd
0 0 0 0 0 0 0 0 hnsd
208 12 2644 8528 1,22 6916 1 hnsd
190 24 4444 21820 0,31 1632 1 hnsd
242 11 3380 8408 1,87 0 0 0 hnsd
147 8 1424 6240 0,50 5512 1 hnsd
131 7 1372 584 0,42 4724 0 hnsd
411 26 2356 8176 0,21 9180 1 hnsd
134 8 1228 424 0,21 9180 1 hnsd
168 23 7228 15808 0,20 9180 1 hnsd
173 13 1792 5676 0,20 9180 1 hnsd
0 0 388 45228 2384 0 0 0 hnsd
214 12 2500 8408 5376 0 0 0 hnsd
287 11 3180 7752 4184 0 0 0 hnsd
```

8, b Csökkenő névsorba rendezi az objektumokat

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh-Bianka> Get-Process | Sort-Object name -Descending

Handles NPM(K) PM(K) WS(K) CPU(s) Id SI ProcessName
-----
755 47 26372 39832 1,72 8148 1 YourPhone
300 13 6216 932 0,01 800 0 dashost
107 13 5848 11084 0,08 920 0 dashost
272 12 2792 824 0,01 800 0 dashost
160 11 1360 5564 0,01 800 0 dashost
408 42 8272 1620 0,58 4300 0 TaskView_Service
192 48 16480 13480 1,20 1864 1 TaskView
118 36 8480 16480 0,14 5288 1 TaskView
138 18 7560 1608 0,14 4 0 System
3763 0 200 936 0,01 2124 0 System
186 9 1824 6656 0,01 2124 0 System
173 8 1732 6144 0,01 2124 0 System
240 18 660 4080 0,01 2124 0 System
179 10 2676 7602 0,01 2124 0 System
235 11 3864 8412 0,01 2124 0 System
125 13 2884 10712 0,01 2124 0 System
156 7 1448 5296 0,01 2124 0 System
250 16 6508 7180 0,01 2124 0 System
236 7 1372 5164 0,01 2124 0 System
151 20 684 724 0,01 2124 0 System
455 12 2884 8276 0,01 2124 0 System
280 13 1324 740 0,01 2124 0 System
127 8 1472 6152 0,01 2124 0 System
200 19 8508 2112 0,01 2124 0 System
171 14 3186 11412 0,01 2124 0 System
132 8 3816 5764 0,01 2124 0 System
138 18 7212 6436 0,01 2124 0 System
388 16 4612 10216 0,01 2124 0 System
239 15 2304 6856 0,01 2124 0 System
428 14 15164 15792 0,01 2124 0 System
208 10 3640 728 0,01 2124 0 System
196 9 1624 584 0,01 2124 0 System
177 12 1896 628 0,01 2124 0 System
113 11 2480 768 0,01 2124 0 System
504 27 5812 10256 1,20 1192 1 System
87 5 912 336 0,01 564 0 System
186 25 4300 13396 0,01 380 0 System
1161 20 8608 15528 0,01 1176 0 System
1242 25 13816 28984 0,01 968 0 System
177 10 1048 952 0,01 1396 0 System
168 10 2116 9384 0,01 1804 0 System
177 9 2032 7156 0,01 1572 0 System
375 15 2688 8436 0,01 1888 0 System
186 12 1868 788 0,01 1812 0 System
455 10 2124 7236 0,01 1636 0 System
260 13 2628 9372 0,01 1436 0 System
167 16 2664 8388 0,01 1416 0 System
168 10 2120 11884 0,01 1536 0 System
144 9 1604 628 0,01 1460 0 System
174 25 4956 16152 0,01 6732 0 System
274 9 1828 696 0,01 640 0 System
349 19 4396 14820 0,01 8080 0 System
252 17 4192 2080 1,13 7160 1 System
195 15 3808 10896 0,01 6344 0 System
181 23 1392 9364 0,01 4976 0 System
187 7 1304 478 0,01 4544 0 System
187 10 1844 8148 0,01 6256 0 System
182 14 3912 16240 0,01 5424 0 System
500 21 5520 20436 1,13 8248 1 System
183 11 688 2212 0,01 1180 0 System
111 7 3628 8476 0,01 11784 0 System
206 12 3912 1220 0,01 1784 0 System
133 9 1712 7380 0,01 12164 0 System
288 13 2604 10408 11636 0 0 0 System
```

9, Kiírja a Windows időt

```
Windows PowerShell (x86)

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

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

PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

10, Kiírja azokat a neveket amelyeknek első két betűje „wi”

```
Windows PowerShell (x86)

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

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

PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

11, a, Állapot szerint csoportosítja az objektumokat

```
Windows PowerShell (x86)

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

Count Name Group
-----
159 Stopped {AarSvc_b527f, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
112 Running {Appinfo, ASLDRService, AtherosSvc, AudioEndpointBuilder...}

PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

11, b, Bejárja az objektumokat

```
Windows PowerShell (x86)

PS C:\Users\Balogh Bianka> Get-Process | ForEach-Object { $_.Id*2 }

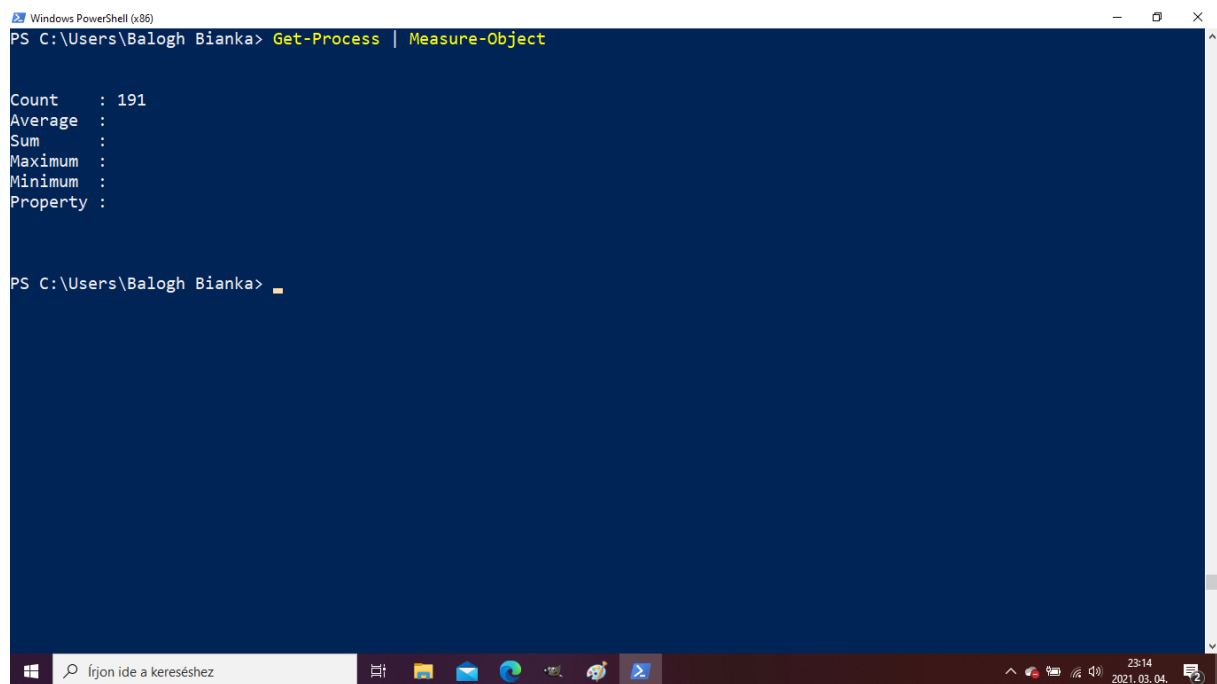
18640
7192
23996
7488
8656
13544
17368
16352
13376
12896
1624
1792
4688
7120
10932
27456
13528
1090
8616
13184
1698
1880
16096
14464
7336
4408
14264
9776
14120
8568
8
1104
13832
3264
2744
136
11856
9448
18280
18760
144
8216
4768
10752
8368
1416
10848
```

12, Megszámolja az objektumokat

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh Bianka> Get-Process | Measure-Object

Count      : 191
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :

PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

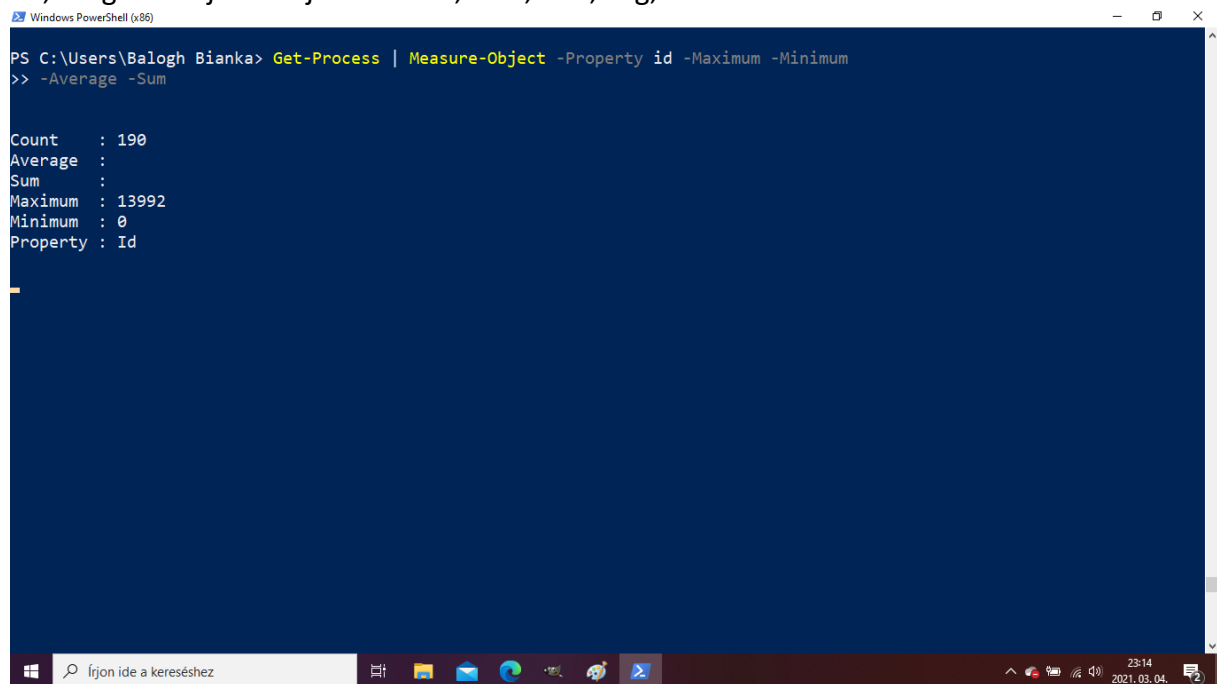


13, Megszámolja az objektumokat, max, min, avg, sum szerint.

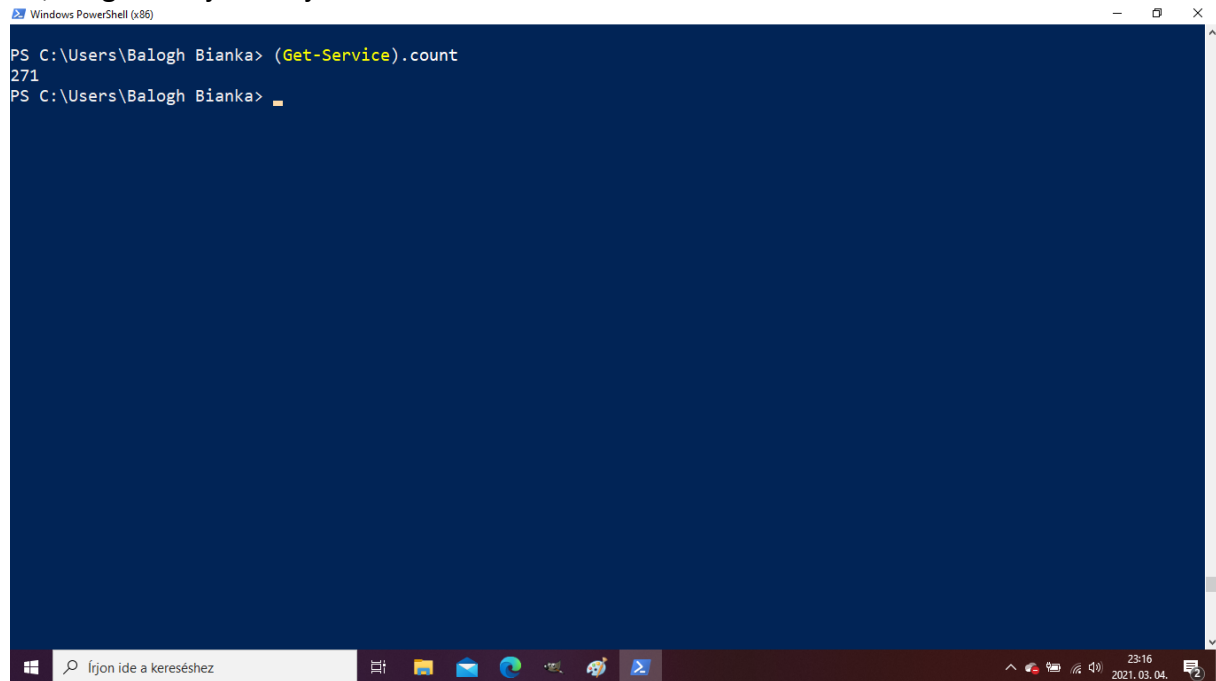
```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh Bianka> Get-Process | Measure-Object -Property id -Maximum -Minimum
>> -Average -Sum

Count      : 190
Average    :
Sum        :
Maximum    : 13992
Minimum    : 0
Property   : Id

PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

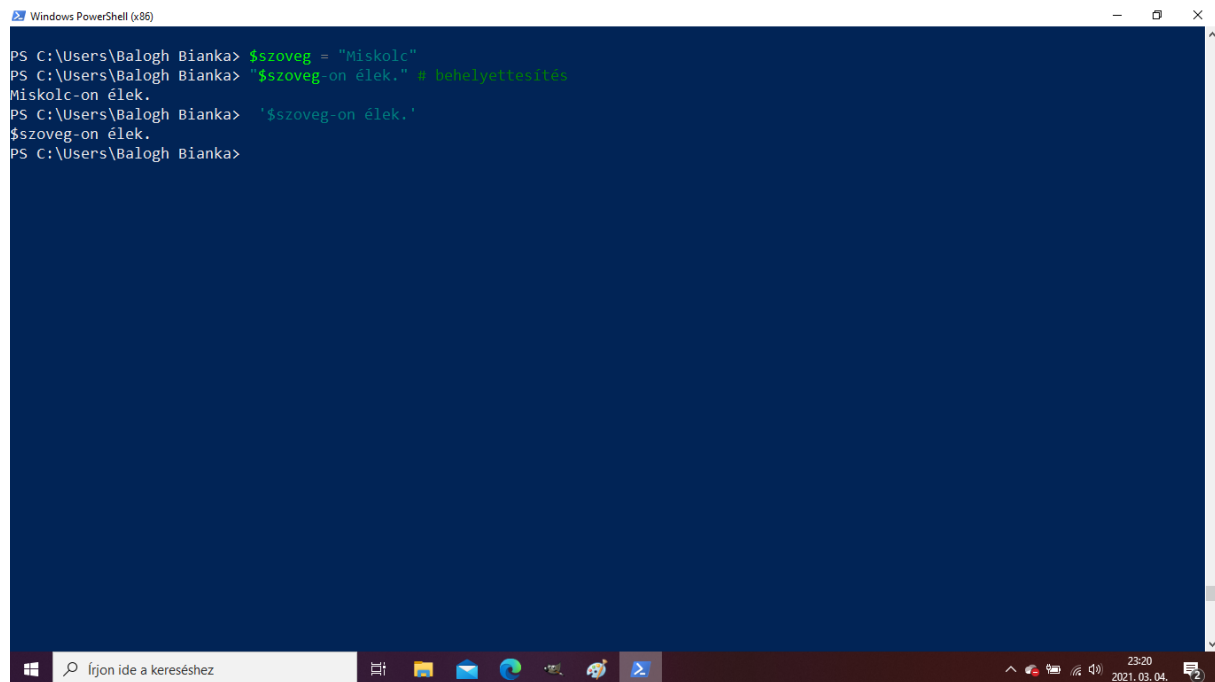


14, Megszámolja az objektumokat



```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh Bianka> (Get-Service).count
271
PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

15, Létrehoz egy szöveg nevű változót, amelynek értéke Miskolc, majd behelyettesítéssel és nélküle is kiíratjuk.



```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh Bianka> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\Balogh Bianka> "$szoveg-on élek." # behelyettesítés
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\Balogh Bianka> '$szoveg-on élek.'
$szoveg-on élek.
PS C:\Users\Balogh Bianka>
```

16, A szöveg változó, - hány karakterből áll, - nagybetűssé alakítja, - a „kolc”-ot „ka”-ra cseréli, - kitörli az „s” betűt

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh_Bianka> $szoveg.Length
7
PS C:\Users\Balogh_Bianka> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\Balogh_Bianka> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
Miska
PS C:\Users\Balogh_Bianka> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
PS C:\Users\Balogh_Bianka>
```

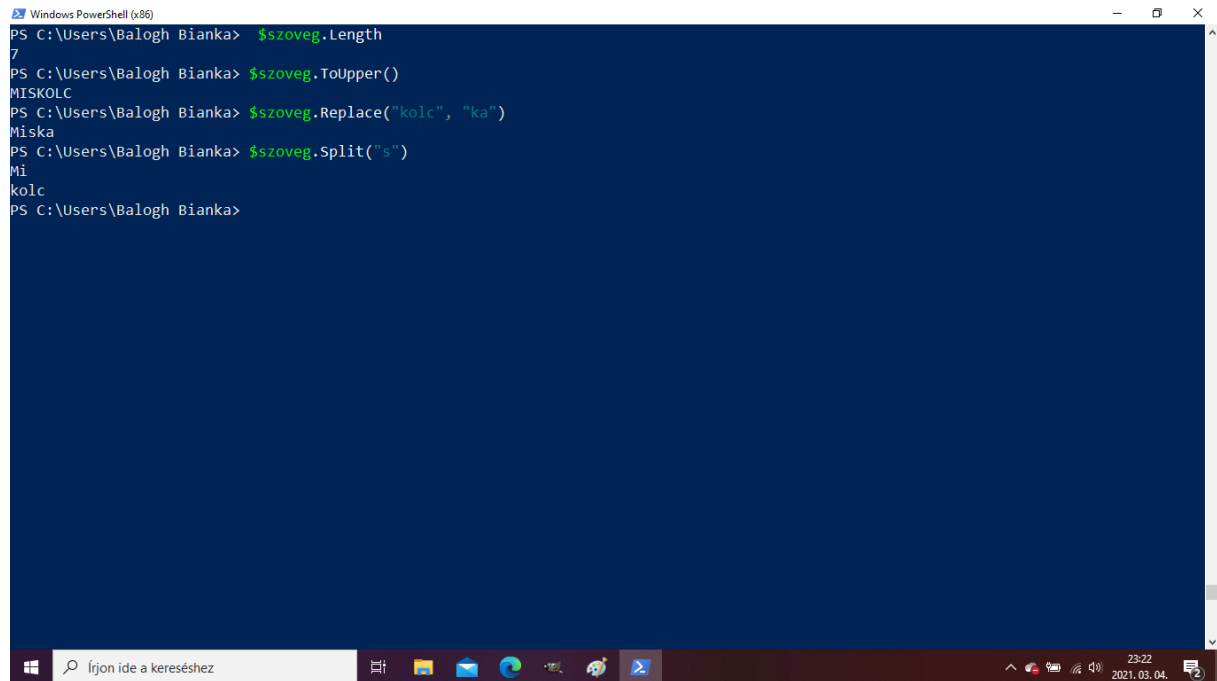
17, Átirányítja a kim

```
Windows PowerShell (x86)
kolc
PS C:\Users\Balogh_Bianka> Get-Service | Out-GridView
PS C:\Users\Balogh_Bianka>
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	AerSvc_b527f	Agent Activation Runtime_b527f
Stopped	AJRouter	AllJoyn-útvalasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	AppIDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	AppInfo	Alkalmazásinformációk
Stopped	AppReadiness	Alkalmazás-előkészítő
Stopped	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Running	ASLDRService	ASLDR Service
Running	AtherosSvc	AtherosSvc
Running	AudioEndpointBuilder	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audio
Stopped	autotimesvc	Mobilhálózati idő
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Running	BcastDVRUserService_b527f	Játékvideo-rögzítő és Közvetítés felhasználói szolgáltatás_b527f

18, Adott fájl definiálását, beolvasását, tartalmának megjelenítését, sorainak számát és a fájl adatait írja ki.

```
Windows PowerShell (x86)
PS C:\Users\Balogh\Bianka> $szoveg.Length
7
PS C:\Users\Balogh\Bianka> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
PS C:\Users\Balogh\Bianka> $szoveg.Replace("kolc", "ka")
Miska
PS C:\Users\Balogh\Bianka> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
PS C:\Users\Balogh\Bianka>
```

The image shows a Windows PowerShell window with a dark blue background. The title bar reads 'Windows PowerShell (x86)'. The command prompt shows the user 'Bianka' in the 'C:\Users\Balogh' directory. Five commands are entered, each followed by its output: 1. '\$szoveg.Length' returns '7'. 2. '\$szoveg.ToUpper()' returns 'MISKOLC'. 3. '\$szoveg.Replace("kolc", "ka")' returns 'Miska'. 4. '\$szoveg.Split("s")' returns an array of two elements: 'Mi' and 'kolc'. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the Start button, a search bar, and several application icons. The system tray on the right shows the time '23:22' and the date '2021.03.04.'.

enetet