


## 1. feladat

 Windows PowerShell (x86)

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

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

PS C:\Users\Áron> $PSVersionTable

Name                           Value
----                           -
PSVersion                      5.1.18362.1171
PSEdition                      Desktop
PSCompatibleVersions           {1.0, 2.0, 3.0, 4.0...}
BuildVersion                   10.0.18362.1171
CLRVersion                     4.0.30319.42000
WSManStackVersion              3.0
PSRemotingProtocolVersion      2.3
SerializationVersion           1.1.0.1
```

## 2.feladat

```
PS C:\Users\Áron> 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 desiredStat...
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.feladat

Windows PowerShell (x86)

```
PS C:\Users\Áron> Get-Service
```

Status	Name	DisplayName
Stopped	AarSvc_3c0b0b34	Agent Activation Runtime_3c0b0b34
Running	AdAppMgrSvc	Autodesk Desktop App Service
Running	AdobeARMSvc	Adobe Acrobat Update Service
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
Stopped	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...
Stopped	BESvc	BattlEye Service
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
Running	bthserv	Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running	camsvc	Képesség hozzáférés-kezelési szolgá...
Stopped	CaptureService_...	CaptureService_3c0b0b34
Running	cbdhsvc_3c0b0b34	Vágólap felhasználói szolgáltatás_3...
Running	CDPSvc	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Running	CDPUserSvc_3c0b...	Csatlakoztatott eszközök platformja...
Stopped	CertPropSvc	Tanúsítvány-terjesztés
Running	ClickToRunSvc	Microsoft Office Kattintásra szolgá...
Running	ClipSVC	Ügyfél-licenclési szolgáltatás (Cl...
Stopped	COMSysApp	COM+ System Application
Stopped	ConsentUxUserSv...	ConsentUX_3c0b0b34
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_3c0b0b34
Stopped	DeviceAssociati...	Eszköztársítási szolgáltatás
Stopped	DeviceInstall	Eszköztelepítő szolgáltatás
Stopped	DevicePickerUse...	DevicePicker_3c0b0b34
Stopped	DevicesFlowUser...	DevicesFlow_3c0b0b34
Stopped	DevQueryBroker	DevQuery - észlelési háttérfeladat ...
Running	Dhcp	DHCP-ügyfél
Stopped	diagnosticshub...	Microsoft (R) Diagnosztikai központ...
Stopped	diagsvc	D diagnostic Execution Service
Running	DiagTrack	Összekapcsolt felhasználói élmények...
Running	DispBrokerDeskt...	Kijelzők házi rend-szolgáltatása
Running	DisplayEnhancem...	Megjelenítésjavítási szolgáltatás
Stopped	DmEnrollmentSvc	Eszközkezelés tanúsítványigénylési ...
Stopped	dmwappushservice	Eszközkezelési vezeték nélküli alka...
Running	Dnscache	DNS-ügyfél
Stopped	DoSvc	Kézbetés optimalizálása
Stopped	dot3svc	Vezetékes hálózat automatikus beáll...
Running	DPS	Diagnosztikavezérlő szolgáltatás
Stopped	Ds3Service	SCP DS3 Service
Stopped	DsmSvc	Eszköztelepítés-kezelő
Running	DsSvc	Adatmegosztási szolgáltatás
Running	DusmSvc	Adatforgalom

#### 4.feladat

```
PS C:\Users\Áron> Get-ChildItem

Directory: C:\Users\Áron

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2021. 03. 01.         11:50         .config
d-----          2021. 02. 08.         10:14         .eclipse
d-----          2021. 01. 14.         17:03         .Origin
d-----          2021. 03. 01.         13:08         .p2
d-----          2021. 01. 14.         17:03         .QtWebEngineProcess
d-----          2021. 02. 08.         10:14         .tooling
d-----          2021. 03. 04.          9:07         .VirtualBox
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         3D Objects
d-----          2020. 06. 09.          9:04         ansel
d-----          2020. 11. 30.         12:12         Apple
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         Contacts
d-r---          2021. 03. 01.         12:13         Desktop
d-r---          2021. 02. 28.         20:39         Documents
d-r---          2021. 03. 04.          8:02         Downloads
d-----          2021. 02. 08.         10:12         eclipse
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         Favorites
d-----          2021. 03. 01.         11:50         git
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         Links
d-r---          2021. 02. 19.         10:14         Music
d-r---          2021. 02. 27.         17:42         OneDrive
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         Pictures
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         Saved Games
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         Searches
d-r---          2021. 02. 14.         19:45         Videos
d-----          2021. 02. 18.          9:06         VirtualBox VMs
-a-----          2021. 02. 18.          9:29         199 .gitconfig
```

## 5.feladat

PS C:\Users\Áron> 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		
Alias	gin -> Get-ComputerInfo	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Management
Alias	gjb -> Get-Job		
Alias	gl -> Get-Location		
Alias	gm -> Get-Member		
Alias	gmo -> Get-Module		

## 6. feladat

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

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
699	28	35784	31020	1,28	12396	21	AcroRd32
654	74	164376	177668	22,73	15000	21	AcroRd32
444	28	9496	9980		3540	0	AdAppMgrSvc
445	25	18552	24024	0,25	1056	21	ApplicationFrameHost
156	8	1672	900		6308	0	AppVShNotify
330	18	4348	10548		3532	0	armsvc
294	16	10436	16380	4 217,89	13444	0	audiodg
237	14	3752	17576	0,14	2872	21	backgroundTaskHost
585	30	43440	56	0,80	72	21	Calculator
261	13	6784	18216	1,53	6028	21	conhost
505	15	3960	13872	6,44	10832	21	ctfmon
740	22	1852	2060		536	0	csrss
653	19	2976	5148		5060	21	csrss
435	27	27080	29592	13,13	1316	21	Discord
450	23	15296	22152	2,23	1464	21	Discord
940	47	34092	53488	16,05	11088	21	Discord
320	20	12712	16128	1,00	11728	21	Discord
241	15	11252	9936	0,05	16124	21	Discord
1085	135	334776	294152	2 731,41	17180	21	Discord
233	39	9284	17600	0,20	664	21	dllhost
136	9	2100	8272	0,23	8064	21	dllhost
199	16	3320	5540		11436	0	dllhost
1114	39	120944	58496		16396	21	dwm
2277	90	105640	137040	53,80	3036	21	explorer
32	5	1744	1192		852	0	fontdrvhost
32	7	5792	10032		7692	21	fontdrvhost
182	11	1732	1088		2320	0	GoogleCrashHandler
161	9	1712	500		8236	0	GoogleCrashHandler64
0	0	60	8		0	0	Idle
1768	31	10080	15204		708	0	lsass
0	0	1208	314280		2212	0	Memory Compression
809	51	70132	52	1,44	5584	21	Microsoft.Photos
147	12	2740	1536		3764	0	mitsijm
164	8	1752	5876	0,03	3132	21	msedge
388	20	59776	53328	4,56	4492	21	msedge
440	19	12940	34276	1,81	7356	21	msedge
274	18	21744	51808	1,06	7648	21	msedge
247	21	48824	78976	70,17	9888	21	msedge
1457	56	50520	116556	5,41	13496	21	msedge
555	28	93052	59988	1,78	13532	21	msedge

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

CommandType	Name	Version	Source
Alias	processz -> Get-Process		

## 7.feladat

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

```
Name : AarSvc_3c0b0b34  
Status : Stopped
```

```
Name : AdAppMgrSvc  
Status : Running
```

```
Name : AdobeARMservice  
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 : Stopped
```

```
Name : AssignedAccessManagerSvc  
Status : Stopped
```

```
Name : AudioEndpointBuilder  
Status : Running
```

```
Name : Audiosrv  
Status : Running
```

```
Name : autotimesvc  
Status : Stopped
```

```
Name : AxInstSV  
Status : Stopped
```

```
Name : BcastDVRUserService_3c0b0b34  
Status : Stopped
```

```
Name : BDESVC  
Status : Stopped
```

a,

b,

```
PS C:\Users\Áron> Get-Service | ft name, status
```

Name	Status
----	-----
AarSvc_3c0b0b34	Stopped
AdAppMgrSvc	Running
AdobeARMservice	Running
AJRouter	Stopped
ALG	Stopped
AppIDSvc	Stopped
Appinfo	Running
AppMgmt	Stopped
AppReadiness	Stopped
AppVClient	Stopped
AppXSvc	Stopped
AssignedAccessManagerSvc	Stopped
AudioEndpointBuilder	Running
Audiosrv	Running
autotimesvc	Stopped
AxInstSV	Stopped
BcastDVRUserService_3c0b0b34	Stopped
BDESVC	Stopped
BEService	Stopped
BFE	Running
BITS	Stopped
BluetoothUserService_3c0b0b34	Stopped
BrokerInfrastructure	Running
BTAGService	Stopped
BthAvctpSvc	Running
bthserv	Running
camsvc	Running
CaptureService_3c0b0b34	Stopped
cbdhsvc_3c0b0b34	Running
CDPSvc	Running
CDPUserService_3c0b0b34	Running
CertPropSvc	Stopped
ClickToRunSvc	Running
ClipSVC	Running
COMSysApp	Stopped
ConsentUxUserSvc_3c0b0b34	Stopped
CoreMessagingRegistrar	Running
CredentialEnrollmentManagerUserSvc_3c0b0b34	Stopped
CryptSvc	Running
CscService	Stopped
DcomLaunch	Running
defragsvc	Stopped

```
PS C:\Users\Áron> Get-Service | ft name, status -AutoS
```

Name	Status
----	-----
AarSvc_3c0b0b34	Stopped
AdAppMgrSvc	Running
AdobeARMService	Running
AJRouter	Stopped
ALG	Stopped
AppIDSvc	Stopped
Appinfo	Running
AppMgmt	Stopped
AppReadiness	Stopped
AppVClient	Stopped
AppXSvc	Stopped
AssignedAccessManagerSvc	Stopped
AudioEndpointBuilder	Running
Audiosrv	Running
autotimesvc	Stopped
AxInstSV	Stopped
BcastDVRUserService_3c0b0b34	Stopped
BDESVC	Stopped
BEService	Stopped
BFE	Running
BITS	Stopped
BluetoothUserService_3c0b0b34	Stopped
BrokerInfrastructure	Running
BTAGService	Stopped
BthAvctpSvc	Running
bthserv	Running
camsvc	Running
CaptureService_3c0b0b34	Stopped
cbdhsvc_3c0b0b34	Running
CDPSvc	Running
CDPUserService_3c0b0b34	Running
CertPropSvc	Stopped
ClickToRunSvc	Running
ClipSVC	Running
COMSysApp	Stopped
ConsentUxUserService_3c0b0b34	Stopped
CoreMessagingRegistrar	Running
CredentialEnrollmentManagerUserSvc_3c0b0b34	Stopped
CryptSvc	Running
CscService	Stopped
DcomLaunch	Running
defragsvc	Stopped
DeviceAssociationBrokerSvc_3c0b0b34	Stopped
DeviceAssociationService	Stopped
DeviceInstall	Stopped
DevicePickerUserSvc_3c0b0b34	Stopped
DevicesFlowUserSvc_3c0b0b34	Stopped

C,



8.feladat

a,

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

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
-----	-----	-----	-----	-----	--	--	-----
655	74	163584	189020	26,17	15000	21	AcroRd32
699	28	35788	31024	1,31	12396	21	AcroRd32
446	28	9496	9980		3540	0	AdAppMgrSvc
445	25	18552	24024	0,25	1056	21	ApplicationFrameHost
156	8	1672	900		6308	0	AppVShNotify
330	18	4348	10548		3532	0	armsvc
288	16	10368	16340	4 240,83	13444	0	audiodg
229	14	3788	17548	0,09	8488	21	backgroundTaskHost
585	30	43440	56	0,80	72	21	Calculator
261	13	6784	18244	4,98	6028	21	conhost
526	15	4004	13920	7,00	10832	21	ctfmon
654	19	2976	5148		5060	21	csrss
736	22	1852	2056		536	0	csrss
320	20	12712	16128	1,02	11728	21	Discord
241	15	11252	9936	0,05	16124	21	Discord
1080	130	331248	290056	2 969,25	17180	21	Discord
435	27	27080	29504	13,39	1316	21	Discord
449	23	15324	22220	2,27	1464	21	Discord
946	46	33928	53284	17,05	11088	21	Discord
199	16	3320	5540		11436	0	dllhost
136	9	2100	8272	0,23	8064	21	dllhost
234	36	8612	16944	0,20	664	21	dllhost
1121	39	121172	58736		16396	21	dwm
2292	91	104736	136624	57,14	3036	21	explorer
32	8	5852	10332		7692	21	fontdrvhost
32	5	1744	1192		852	0	fontdrvhost
182	11	1732	1088		2320	0	GoogleCrashHandler
161	9	1712	500		8236	0	GoogleCrashHandler64
0	0	60	8		0	0	Idle
1732	32	10180	15220		708	0	lsass
0	0	1208	313492		2212	0	Memory Compression
809	51	70132	52	1,44	5584	21	Microsoft.Photos
147	12	2740	1536		3764	0	mitsijm
555	28	93056	59992	1,78	13532	21	msedge
1444	56	50468	116220	5,42	13496	21	msedge
247	15	6224	16456	0,11	13688	21	msedge
226	14	11196	21056	0,14	13684	21	msedge
247	21	48824	78976	70,17	9888	21	msedge
388	20	59776	53328	4,56	4492	21	msedge
164	8	1752	5876	0,03	3132	21	msedge
274	18	21744	51808	1,06	7648	21	msedge
439	19	12912	34264	1,81	7356	21	msedge
1558	85	408932	182408		3852	0	MsMpEng
208	15	7620	3280		6324	0	NisSrv

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

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
759	48	47228	13132	0,70	10076	21	YourPhone
1401	59	87476	128536	26,70	5128	21	WINWORD
273	12	2540	8896		7776	21	winlogon
197	11	1612	2632		624	0	wininit
283	15	4088	332		15128	0	wermgr
712	38	40364	60	0,50	16160	21	Video.UI
745	27	252120	21728		13748	0	usocoreworker
117	9	1736	7220	0,03	3300	21	UserOOBEBroker
311	40	8804	17868	0,52	9684	21	taskhostw
876	42	44496	24	0,95	4324	21	SystemSettings
7456	0	196	20		4	0	System
171	9	2080	4392		2140	0	svchost
222	7	1352	1788		2132	0	svchost
357	10	2412	3848		2324	0	svchost
224	12	2244	4100		2272	0	svchost
220	12	3096	6304		2116	0	svchost
423	10	7536	13224		1940	0	svchost
281	14	3828	4824		1928	0	svchost
4544	43	4656	5764		2104	0	svchost
227	12	2516	4924		1948	0	svchost
424	32	11628	9460		3244	0	svchost
274	16	2828	7300		3060	0	svchost
243	16	8280	5996		3500	0	svchost
183	10	1976	2468		3332	0	svchost
355	16	2608	4156		2956	0	svchost
324	14	6744	9928		2652	0	svchost
177	11	2116	5284		2332	0	svchost
130	11	1636	2352		2948	0	svchost
511	15	6524	10656		2740	0	svchost
381	15	5296	8488		1896	0	svchost
161	10	2580	4984		1216	0	svchost
222	12	2420	4808		1164	0	svchost
433	14	16152	10368		1328	0	svchost
197	7	3528	2716		1256	0	svchost
378	17	5368	10040		1036	0	svchost
298	10	3404	4956		452	0	svchost
1289	20	10184	13756		316	0	svchost
1269	27	34476	41028		860	0	svchost
87	5	972	1300		832	0	svchost
228	10	2256	3660		1704	0	svchost
129	8	1660	3000		1676	0	svchost
231	13	5316	9204		1872	0	svchost
187	12	2832	5272		1852	0	svchost
1220	11	3360	6804		1600	0	svchost
238	14	12940	6208		1444	0	svchost
392	18	8040	9512		1344	0	svchost
153	29	5636	3520		1532	0	svchost
238	13	3136	4892		1460	0	svchost
311	39	6264	10700		3564	0	svchost
924	10	2300	5352		9284	0	svchost
504	24	8872	32440	2,22	9252	21	svchost
174	158	2380	2088		10700	0	svchost
274	12	2548	5616		10232	0	svchost
186	11	2088	6112		8028	0	svchost

b,

## 9. feladat

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

Status	Name	DisplayName
Stopped	W32Time	Windows Time

## 10. feladat

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

Count	Name	Group
178	Stopped	{AarSvc_3c0b0b34, AJRouter, ALG, AppIDSvc...}
100	Running	{AdAppMgrSvc, AdobeARMservice, Appinfo, AudioEndpointBuilder...}

```

PS C:\Users\Áron> Get-Process | ForEach-Object { $_.id*2 }
24792
30000
7080
2112
12616
7064
26888
26176
144
12056
21664
1072
10120
2632
2928
22176
23456
32248
34360
1328
16128
22872
32792
6072
1704
15384
4640
16472
0
1416
4424
11168

```

11.feladat:

```

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

Count      : 175
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :

```

12.feladat:

```

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

Count      : 172
Average    : 6093,93023255814
Sum        : 1048156
Maximum    : 17180
Minimum    : 0
Property   : Id

```

13.feladat

a,

```

PS C:\Users\Áron> (Get-Service).count
278

```

```
PS C:\Users\Áron> $x.count_
278
```

#### 14.feladat

```
PS C:\Users\Áron> $x = 5_
PS C:\Users\Áron> $x | Get-Member_

TypeName: System.Int32

Name      MemberType Definition
-----
CompareTo Method      int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(int value), int IComparable.CompareTo(System.Object obj), int IComparabl
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 provider), string ToString(strin
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)
```

#### 15.feladat

```
PS C:\Users\Áron> $szoveg = "Miskolc"
PS C:\Users\Áron> "$szoveg-on élek." # behelyettesítés
Miskolc-on élek.
PS C:\Users\Áron> '$szoveg-on élek.' # nincs behelyettesítés
$szoveg-on élek.
PS C:\Users\Áron>
```

#### 16.feladat

a,

```
PS C:\Users\Áron> $szoveg.Length
7
```

b,

```
PS C:\Users\Áron> $szoveg.ToUpper()
MISKOLC
```

c,

```
PS C:\Users\Áron> $szoveg.Split("s")
Mi
kolc
```

## 17.feladat

Get-Service| Out-GridView

Filter

+ Add criteria ▼

Status	Name	DisplayName
Stopped	AarSvc_3c0b0b34	Agent Activation Runtime_3c0b0b34
Running	AdAppMgrSvc	Autodesk Desktop App Service
Running	AdobeARMService	Adobe Acrobat Update Service
Stopped	AJRouter	AllJoyn-útválasztó szolgáltatás
Stopped	ALG	Alkalmazási réteg átjárószolgáltatása
Stopped	ApplDSvc	Alkalmazásidentitás
Running	Appinfo	Alkalmazásinformációk
Stopped	AppMgmt	Alkalmazásvezérlés
Stopped	AppReadiness	Alkalmazás-előkészítő
Stopped	AppVClient	Microsoft App-V Client
Stopped	AppXSvc	AppX Deployment Service (AppXSVC)
Stopped	AssignedAccessManagerSvc	AssignedAccessManager szolgáltatás
Running	AudioEndpointBuilder	Windows-hangvégpontépítő
Running	Audiosrv	Windows audió
Stopped	autotimesvc	Mobilhálózati idő
Stopped	AxInstSV	ActiveX Telepítő (AxInstSV)
Stopped	BcastDVRUserService_3c0b0b34	Játékvideó-rögzítő és Közvetítés felhasználói szolgáltatás_3c0b0b34
Stopped	BDESVC	BitLocker meghajtótitkosítási szolgáltatás
Stopped	BEService	BattlEye Service
Running	BFE	Alap szűrőprogram
Stopped	BITS	Háttérben futó intelligens átviteli szolgáltatás
Stopped	BluetoothUserService_3c0b0b34	Felhasználói Bluetooth-támogatási szolgáltatás_3c0b0b34
Running	BrokerInfrastructure	Háttérfeladatok infrastruktúra-szolgáltatása
Stopped	BTAGService	Bluetooth-hangátjáró szolgáltatás
Running	BthAvctpSvc	AVCTP-szolgáltatás
Running	bthserv	Bluetooth-támogatási szolgáltatás
Running	camsvc	Képesség hozzáférés-kezelési szolgáltatása
Stopped	Cap	
Running	cbdi	
Running	CDD	

## 18. feladat

```
PS C:\Users\Áron> $D3U3EE.Count
0
PS C:\Users\Áron> $n= "C:\D3U3EE.txt"
PS C:\Users\Áron> Get-Item $n

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          2021. 03. 04.           9:38         12 D3U3EE.txt

PS C:\Users\Áron> $neptunkod = Get-Content $n
PS C:\Users\Áron> $D3U3EE = Get-Content $n
PS C:\Users\Áron> $D3U3EE
Oravecz Aron
PS C:\Users\Áron> $D3U3EE.Count
1
PS C:\Users\Áron> Get-Item $n

Directory: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          2021. 03. 04.           9:38         12 D3U3EE.txt
```