



# Gyakorlat PowerShell 2.

Operációs rendszerek I.  
Oktató: Adamcsik János



# Parancsok

1. Parancsok (CommandLet)
2. Függvények
3. Álnevek (alias)

## Parancsok felépítése

Ige-Főnév –paraméter argumentum

GET-COMMAND\_-COMMANDTYPE CMDLET



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM  
UNIVERSITY OF DUNAUJVAROS

# Egyszerű parancsok

- Get-Help
- Get-Command
- Get-Alias
- Set-Location
- Get-Childitem



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM  
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS

# Állománykezelés





# Mappa létrehozása

- Létrehozás
  - New-Item –Path utvonal –ItemType **Dir**
- Pl.
  - New-Item d:\munka\valami –ItemType **Dir**
- Törlés
  - Remove-Item



# Fájlkezelés 1.

- Fájl létrehozása
  - New-Item –Path utvonal –ItemType File
- Fájl tartalmának kiírása
  - Get-Content fájlnev
- Másolás
  - Copy-Item „fájlt” „fájlba”



# Fájlkezelés 2.

- Áthelyezés, átnevezés
  - Move-Item „fájlt” „fájlba”
- Fájl törlése
  - Remove-Item



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM  
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS

# Skriptkészítés

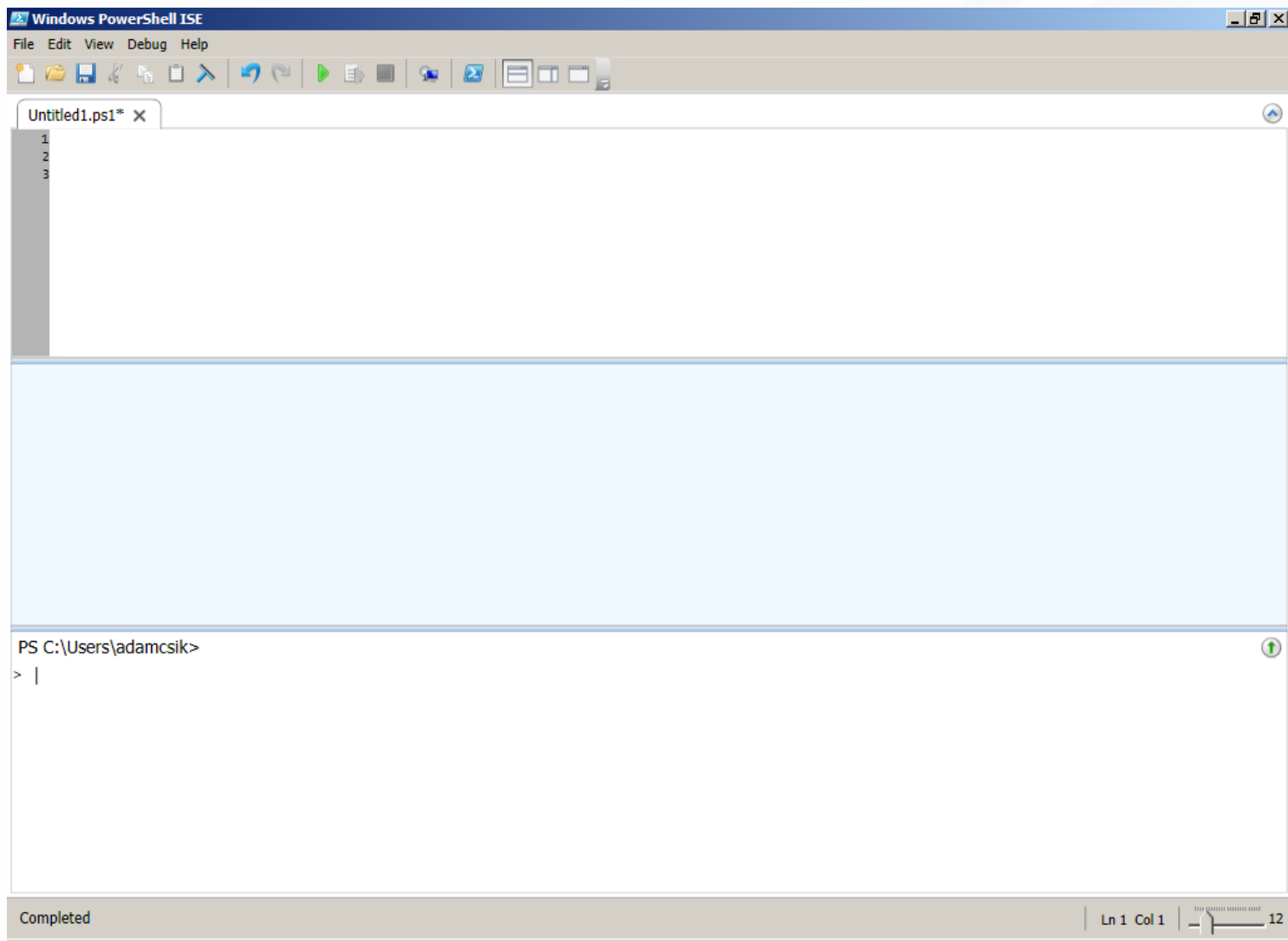


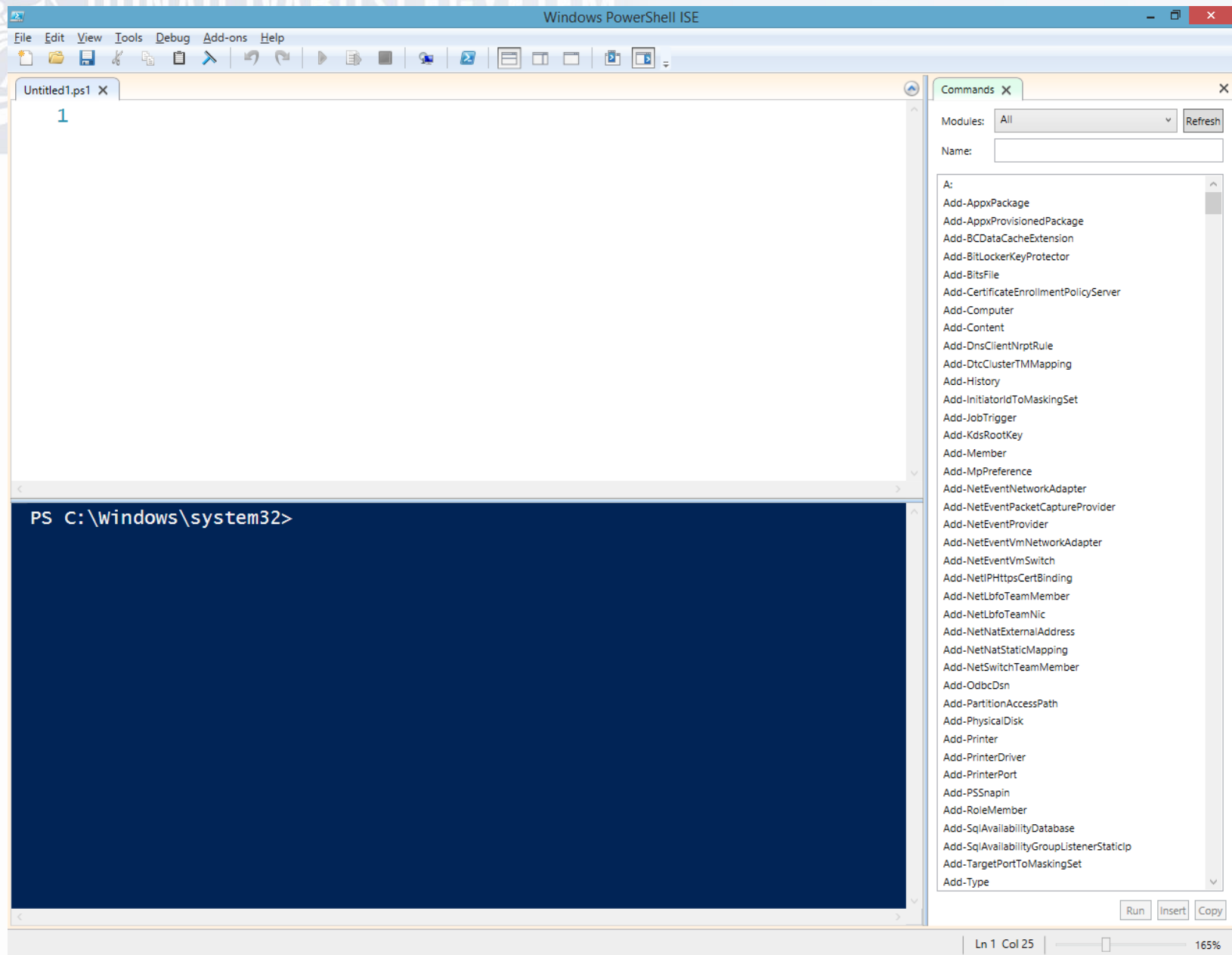
PowerShell





# PowerShell\_ISE







# Script

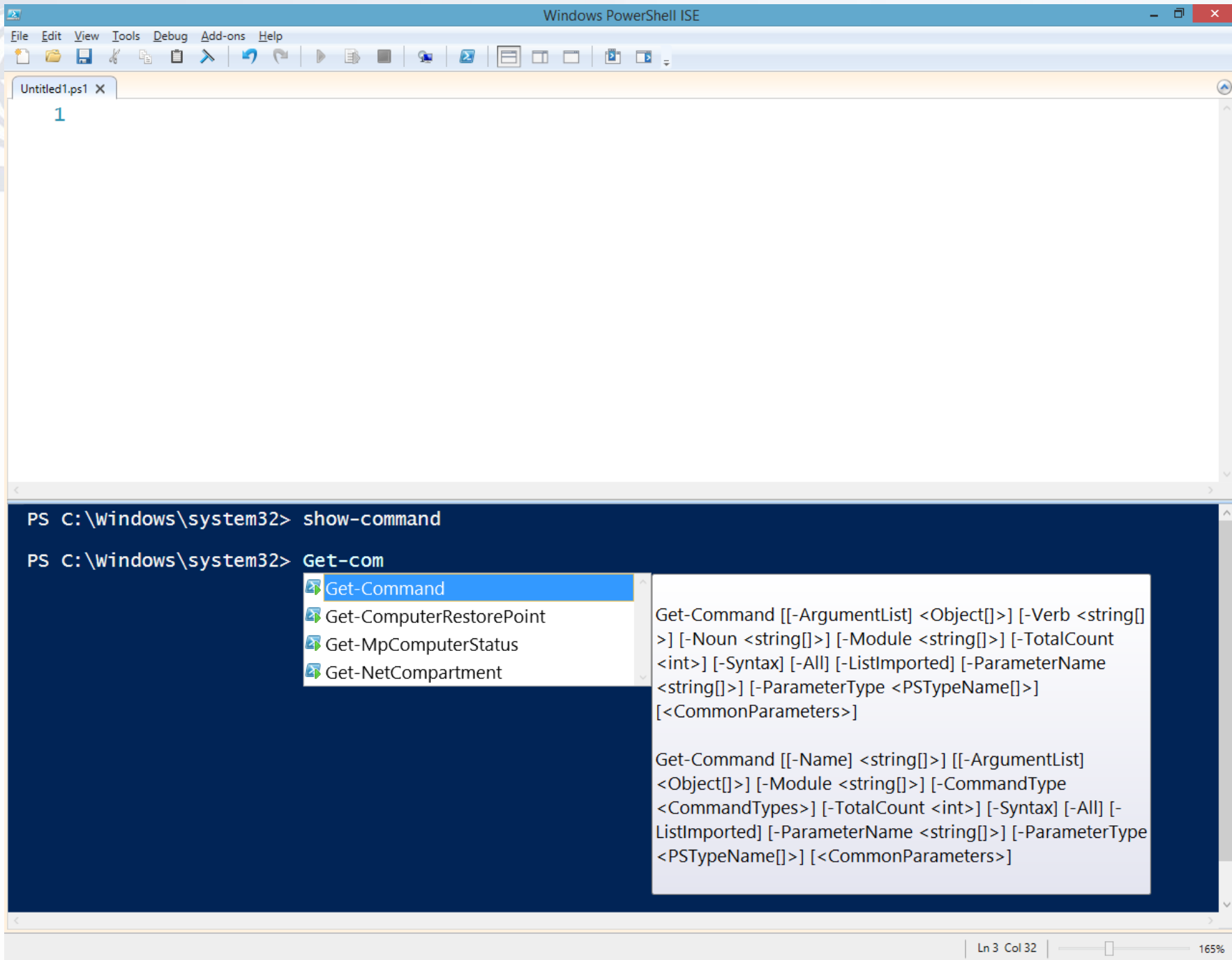
- Szöveges fájl
- Kiterjesztése: ps1
- Tartalma
  - CmdLet
  - Alias
  - Function
  - Speciális
    - Pl. „#” - megjegyzés



# Script szerkesztése

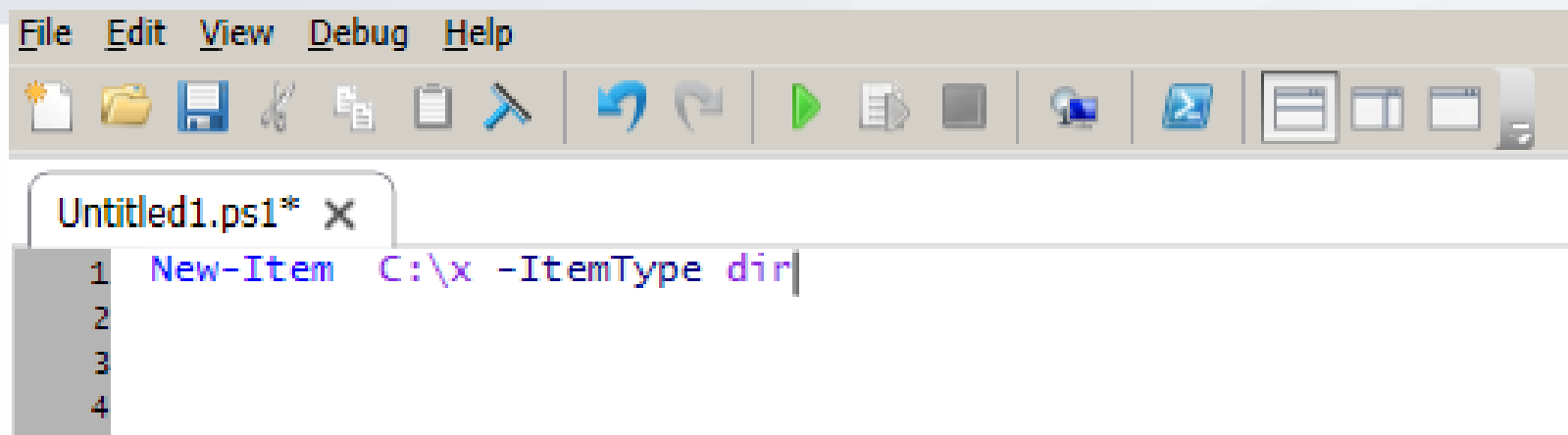
```
File Edit View Debug Help
New-Item C:\x -ItemType dir
```

- Parancsbeírás
- Színkódok
- Vágólap





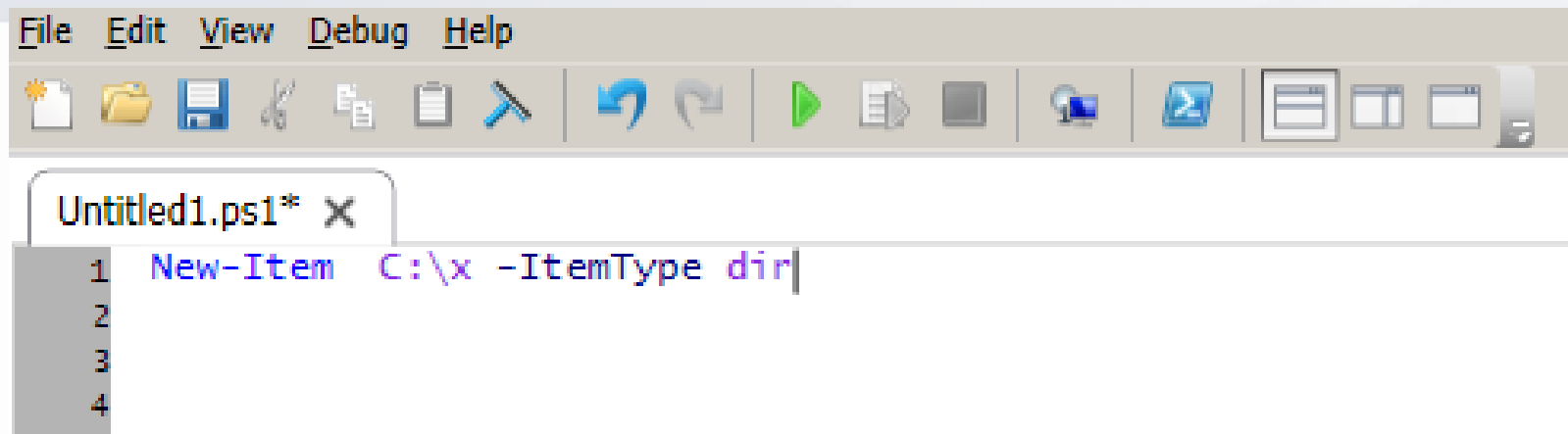
# Script editor



- Nézetek
- Parancsok



# Script futtatása



- Run (F5)
- Stop (Ctrl-Break)



# Script engedélyezése

- Get-ExecutionPolicy



```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\ShanansTears> Get-ExecutionPolicy
Restricted
PS C:\Users\ShanansTears>
```

- Set-ExecutionPolicy unrestricted



# Feladat

- Hozzon létre egy SPORT nevű mappát!
- A SPORT mappába hozzon létre egy KORI és egy FOCI mappát!
- Másolja be a KORI mappába a Windows mappából a LOG fájlokat!
- Mozgassa át az S betűvel kezdődő fájlokat a FOCI mappába!
- Törölje ki a KORI mappát!
- A script neve legyen SPORT.ps1



# MEGOLDÁS

```
New-Item SPORT -ItemType dir  
New-Item SPORT\KORI -ItemType dir  
New-Item SPORT\FOCI -ItemType dir  
Copy-Item C:\Windows\*.LOG .\SPORT\KORI  
Move-Item .\SPORT\KORI \S*.LOG  
.\SPORT\FOCI  
Remove-Item SPORT\KORI -Recurse
```



# Változók

- A változó neve \$ jellel kezdődik
- Változók listája
  - Get-Variable
  - Pl. \$HOME
- Értékkadás
  - \$most=Get-Date
  - \$x=3
  - \$sz=„szia”
- Kiírás
  - \$most



# Logikai operátorok

Operátor	Magyarázat	Operátor	Magyarázat
-eq	Egyenlő	-like	Karakterlánc helyettesítő karakteres vizsgálata
-lt	Kisebb mint	-notlike	
-gt	Nagyobb mint	-contains	Egy gyűjtemény tagja-e az adott objektum
-le	Kisebb v. egyenlő	-notcontains	
-ge	Nagyobb v. egyenlő	-replace	String.replace
-not	Logikai tagadás	-and	Logikai és
-match	Karakterlánc regexp alapú vizsgálata	-or	Logikai vagy
-notmatch		-band	Bitenkénti és
		-bor	Bitenkénti vagy
		-xor	Logikai kizáró vagy

```
3 -lt 5
```

```
6 -ge 7
```

```
"kutya" -like "ut"
```

```
"kutya" -like "*ut*"
```



# Egyéb operátorok

- Inkrementálás ++

`$x=1`

`$x++`

- Dekrementálás --

`$x--`



# Bejövő paraméterek

*args tömb*

- *\$args[0]*
- *\$args[1]*
  
- *\$szam=\$args[0]*
- *\$args.Length* – *paraméterek száma*



# Paraméterek bekérése

- Read-Host

Pl. \$x=Read-Host

# Feladat

- Törölje le a képernyőt!
- Kérdezze meg a felhasználó nevét!
- Hozzon létre egy NEV.TXT fájlt, amibe írja be a nevet!
- A fájlba legyen benne a válaszadás időpontja és a futó processek listája!
- A végén köszönje meg a választ:  
„Köszi Dani!”
- A köszöntés jelenjen meg piros betűkkel!
- HELLO.PS1





# MEGOLDÁS

Clear-Host

Write-Host Kérem adja me a nevét:

\$nev=read-host

\$nev > nev.txt

Write-Host Jó reggelt \$nev!



# Feltételes elágazás

If (feltétel) { THEN ág }

If (feltétel) { THEN ág } else { ELSE ág }

If ((Get-date).hour -le 10) {„Jó reggelt!”} else {„Szia!”}

```
If ((Get-date).hour -le 10)
{
    „Jó reggelt!”
}
else
{
    „Szia!”
}
```

# Feladat

- Készítsen egy PowerShell scriptet amely az alábbi feladatot hajtja végre:
  - Tegye fel az alábbi kérdést:  
„Ön inkább reggel vagy inkább este aktív?”  
(Lehetséges válaszok: BAGOLY, PACSIRTA)”
  - Ellenőrizze a válaszokat!
- TIPUS.ps1



# MEGOLDÁS

Clear-Host

Write-Host „Ön inkább reggel vagy inkább este van elemében?”

Lehetséges válaszok: BAGOLY vagy PACSIRTA”

\$v= Read-Host

If (\$v -eq „”) {Write-Host "Nem adott meg paramétert,,; exit}

If (\$v -eq „BAGOLY”) {Write-Host "Önnek jó a memóriája, intelligens,  
kreatív"}

else {

If (\$v -eq „PACSIRTA”) {Write-Host "Ön optimista, kiegyensúlyozott,  
lelkiismeretes és megbízható!"}

else {Write-Host "Nem jó!"}

}