



Gyakorlat PowerShell 3.

Operációs rendszerek I.
Oktató: Adamcsik János

Feladat

Készítsen egy PowerShell scriptet amely az alábbi feladatot hajtja végre:

- Letörli a képernyőt
- Húz egy vonalat
- Kiírja a futó alkalmazások listáját
- Kihagy egy üres sort
- Ismét húz egy vonalat
- Kiírja a rendszerváltozók listáját
- Végül kiírja az aktuális dátumot
- A script fájl neve legyen **INFO!**



MEGOLDÁS

Clear-Host

Write-Host _____

Get-Service

Write-Host

Write-Host _____

Get-Variable

Get-Date

Feladat

Készítsen egy PowerShell scriptet amely az alábbi feladatot hajtja végre:

- Kérdezze meg a használó nevét
- Kérdezze meg, hogy melyik színt kedveli (piros, kék)
- Vizsgálja meg a választ és attól függően köszöntse néven a megadott színnel
- Ha egyiket se választotta, akkor írjon ki hibaüzenetet
- A script fájl neve legyen **SZINEK!**



MEGOLDÁS

Write-Host Add meg a neved:

```
$nev=Read-Host
```

Write-Host "Melyik színt választod (piros vagy kék)?"

```
$szin=Read-Host
```

```
if ($szin -eq "piros") {
```

```
    Write-Host $nev -ForegroundColor Red}
```

```
else {
```

```
    if ($szin -eq "kék") {
```

```
        Write-Host $nev -ForegroundColor Blue}
```

```
    else {
```

```
        Write-Host rossz a válasz -ForegroundColor Red}
```

```
}
```



Ismétlődő végrehajtás

For (kezdő;feltétel;lépés) {ciklusmag}

For (\$b=1; \$b ≤ 8; \$b++) { \$b }

Feladat

- Írassa ki a monitorra növekvő számsort 0-tól 20-ig!
- Amikor elérte a 20-at, jelenjen meg piros betűkkel egy üzenet, hogy elszámoltam 20-ig!
- Ezt követően számoljon visszafele 20-tól 0-ig!
- A számolást követően zöld színnel jelenjen meg egy üzenet, hogy vége!
- A script fájl neve legyen **SZAM!**



MEGOLDÁS

Clear-Host

```
for ($x=0; $x -le 20; $x++) {$x}
```

Write-Host Elszámoltam 20-ig! -

ForegroundColor Red

```
for ($x=20; $x -ge 0; $x--) {$x}
```

Write-Host Vége a számolásnak -

ForegroundColor Green

Feladat

- Írasson ki csillagokat a monitorra!
- Induljon egy csillaggal!
- Minden sorban eggyel több csillag legyen!
- 100 csillagig
- A script fájl neve legyen **CSILLAG!**



MEGOLDÁS

Clear-Host

```
$csillag=""
```

```
for ($x=1; $x -le 100; $x++) {$csillag;  
$csillag=$csillag+"*"}  
}
```

Feladat

- Írasson ki egymás mellé annyi csillagot a monitorra, amilyen számot megad a felhasználó!
- Maximum 80 lehet az érték!
- Olyan színnel írja ki a csillagokat, amilyen színt (angol elnevezés) megad a felhasználó!
- A script fájl neve legyen **CSILLAGOK!**



MEGOLDÁS

Clear-Host

Write-Host "Mennyi csillagot szeretne (max 80)?"

\$csszam=Read-Host

Write-Host "Milyen színű legyen (angolul)?"

\$szin=Read-Host

if (\$csszam -gt 80) {Write-Host Túl nagyot akar!}

else {

 \$cs="*"

 for (\$x=1; \$x -le \$csszam; \$x++) {

 Write-Host \$cs -ForegroundColor \$szin;

 \$cs=\$cs+"*"

 }

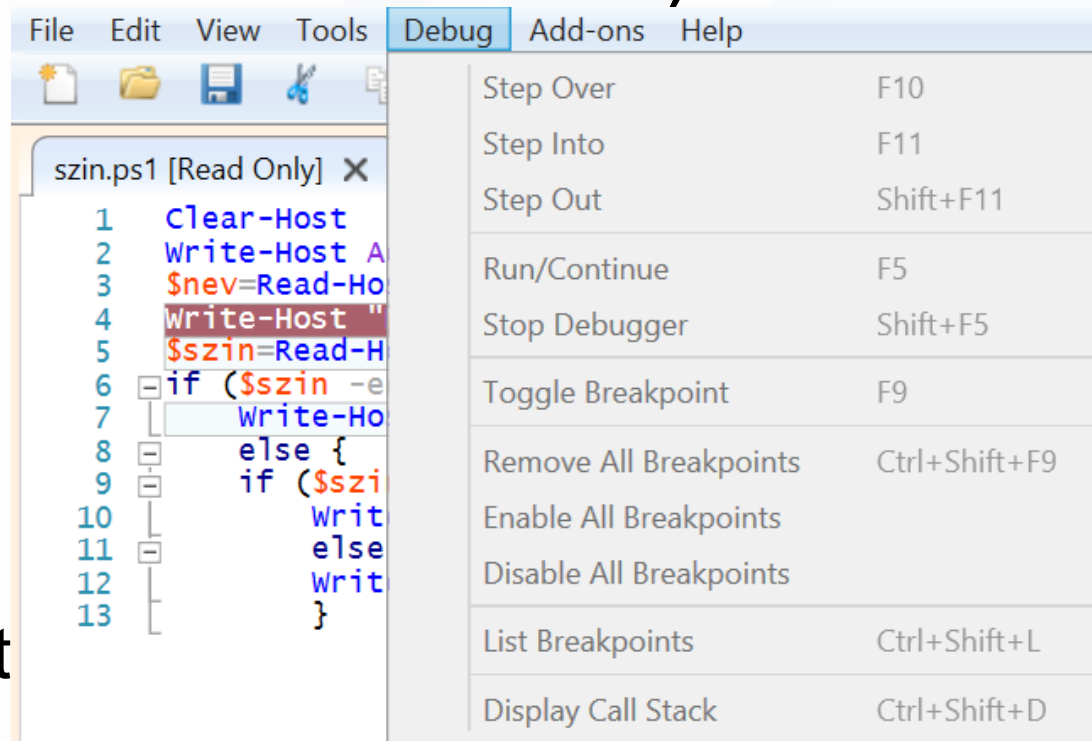
}



Debug

Breakpoints (csak mentést követően)

- **Elhelyezés**
Jobb klikk
Toggle Breakpoint
- **Törlés**
Jobb klikk
Disable Breakpoint





Debug

Steps (csak mentést követően)

- **Step Into**

Következő lépés

- **Step Over**

Következő lépés (ha függvényhívás volt, akkor azt egyben hajtja végre)

- **Step Out**

Vége a következő lépés funkciónak

```
1 Clear-Host
2 Write-Host Add meg a neved:
3 $nev=Read-Host
4 Write-Host "Melyik színt választod"
5 $szin=Read-Host
```

Feladat

Készítsen egy PowerShell scriptet amely az alábbi feladatot hajtja végre:

- Ellenőrizze le, hogy a D:\MUNKA mappában van-e egy VANVALAMI nevű mappa!
- Ha igen, lépjen bele és vegye fel az \$otthon változó az aktuális hely értékét!
- Ha nincs ilyen mappa, akkor hozza létre, lépjen be és adja ezt az értéket az \$otthon változónak!
- A script fájl neve legyen **OTTHON!**



MEGOLDÁS

Clear-Host

```
if (Test-Path D:\Munka\vanvalami) {  
    Set-Location D:\Munka\vanvalami  
    $otthon= Get-Location  
}  
else {  
    New-Item D:\Munka\vanvalami -ItemType dir  
    Set-Location D:\Munka\vanvalami  
    $otthon= Get-Location  
}
```




MEGOLDÁS

Clear-Host

```
$p=Test-Path d:\munka\vanvalami
```

```
if ($p -eq "False") {
```

```
    Set-Location d:\munka\vanvalami}
```

```
else{
```

```
    New-Item d:\munka\vanvalami –ItemType dir;
```

```
    Set-Location d:\munka\vanvalami
```

```
}
```

```
$otthon=Get-Location
```



MEGOLDÁS

Clear-Host

```
if (-not (Test-Path d:\munka\vanvalami)) {New-Item  
d:\munka\vanvalami -ItemType dir}
```

```
Set-Location d:\munka\vanvalami
```

```
$otthon=Get-Location
```