

# Powershell ZH - 2019 December

A kész scripteket tömörítve küldjétek el emailben a [nebsadi@inf.elte.hu](mailto:nebsadi@inf.elte.hu) címre, egy tömörített állományban. A levél tartalmazza a következő adataidat:

**Név**

**Neptunkód**

A levél tárgya legyen: **2019-13-ZH3**

## A) Feladat:

Készíts egy scriptet `a.ps1` néven. A scriptnek egy paramétere van: **darab**.  
darab pozitív egész szám.

A script meghívásakor kiír darab-nyi véletlenszámot. Az első véletlenszám értéke minimum 0, maximum 9. Az ezt követő véletlenszámok minimum akkorák, mint az öt megelőző véletlenszám, és maximum 9-el nagyobb nála.

*Példa a futásra:*

```
a.ps1 -darab 5
3
4
10
10
18
```

## B) Feladat

Készíts olyan Powershell scriptet, `b.ps1` néven ami pipelineon keresztül fel tudja dolgozni az első feladatban elkészített script eredményét, és kiír annyi `#` karaktert amekkora számot tartalmaz az adott sor.

*Példa a futásra:*

```
./a.ps1 | ./b.ps1
###
####
#####
#####
```

## C) Feladat

Készíts egy scriptet `c.ps1` néven. A script bemenetként neveket (Keresznév Vezetéknév) vár. Kimenetként a nevekből emailcímeket generál, úgy hogy az ékezetes betűket lecseréli ékezetmentes párjukra (ö,ő,ó -> o) összevonja a két szót, a nagybetűket kisbetűre cseréli, és utána írja, hogy `@szervezet.elte.hu`

```
BE:
Kiss Péter
Nagy Péter

KI:
kisspeter@szervezet.elte.hu
nagypeter@szervezet.elte.hu
```

## D) Feladat

Egy tanár órán egy txt fájlba írja a megszerzett jegyeket. Gondolt arra, hogy könnyen feldolgozható legyen programmal a szövegfájl, ezért a nevek után a jegyek előtt egy pontosvesszőt tett.

*Pl: (jegyek.txt)*

```
Kovács Géza;2 4 5 2 2
Kiss Zsófia;5 5 5 5 5 5 5
Szarvas Péter Eduárd;3 4 2
```

Írj egy scriptet `d.ps1` néven, ami beolvas egy ilyen formájú szövegfájlt, és kiírja azok nevét, akiknek 5-nél kevesebb érdemjegye van.

Ezt követően akiknek van legalább 5 jegye, annak kiírja a nevét, az átlagát, és a jegyeit, pontosvesszőkkel elválasztva.

*Példa a futásra:*

```
Szarvas Péter Eduárd
Kovács Géza;3;2 4 5 2 2
Kiss Zsófia;5;5 5 5 5 5 5 5
```

Plusz pontért: A `d.ps1`-nek legyen két paramétere: **keves** , **atlag**

Amennyiben **keves** paraméterrel futtatjuk, kiírja azok nevét, akik 5 nél kevesebb jeggyel rendelkeznek, ha **atlag** paraméterrel, akkor kiszámolja a fenti módon az átlagokat.

Tehát, `d.ps1 -keves -atlag` futtatás után az alapfeladat működését kapjuk.

## E) Feladat:

Írj egy scriptet `e.ps1` néven, ami kiírja az aktuális mappa, és az almappái tartalmát. Ha az almappáiban is vannak mappát, azok tartalmát nem kell kiírni.

## F) Feladat:

Írj egy scriptet `f.ps1` néven, ami bekér a felhasználótól egy szöveget, és kiírja azt, csillagokkal körbevéve.

*Példa a futásra:*

```
Szöveg Amit
*****
* Szöveg Amit *
*****
```