

11. gyakorlat PowerShell gyakorlat II.

Programszerkezetek, számolási feladatok.
--

Mindenhol kérdezzünk rá arra, hogy UNIX alatt hogyan oldotta/oldaná meg a feladatot!

1. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik kiszámolja a paraméterben megadott faktoriális értékét! (Mutassuk meg mindkét paraméter átvételi lehetőséget: `$args`, `[int]$n` használatával is!) Ellenőrizze, hogy kapott-e paramétert! (`Param([Parameter(Mandatory=$true)] [int]$n)`)
2. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik kiszámolja az összes paraméter összegét! (`foreach` vagy `for` és `$args.length`)
3. Feladat: Módosítsa az előző scriptet úgy, hogy szűrőként is használhassa! (`$input`; UNIX ``cat``)
4. Feladat: Készítsen el egy másodfokú egyenletet kiszámító scriptet, amelyik billentyűzetről olvassa be az adatokat! (`[math]::sqrt()`, `[double]read-host`)
5. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik egy fájl páros és páratlan sorait külön-külön fájlalba másolja! Ellenőrizze, hogy létezik-e a fájl! (`Test-Path`)
6. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik egy egész számról eldönti, hogy prím-e! (`while`)
7. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik meghatározza a két egész szám legnagyobb közös osztóját!
8. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik meghatározza egy intervallumba tartozó prímeket! A prím meghatározását írja meg függvényként! (`function prim_e($szam){ ... return ... }`)
9. Feladat: Írjunk programot, ami egy paraméterben megadott állományban az összes elkódolt email címből valódit készít, majd azokat listázza a kimeneten. Egyúttal kerüljenek ki egy fájlba is az eredmények. Elkódolt email címek például (minden esetben gipsz@jakab.hu cím az eredeti): gipsz kukac jakab pont hu, gipsz at jakab dot hu, gipsz_nospam_jakab.hu, stb.)
10. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik egy fájl sorait fordítva írja ki. (az első sort utoljára) Kezeljük tömbként...
11. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik a fájl sorait soronként fordítva írja ki! (az első betűt utoljára) (`$sor.substring()`; UNIX pl. `rev` vagy `cut...`)
12. Feladat: Készítsen scriptet, amelyik egy soronként két szóból álló fájlban a szavakat megcseréli (soronként)! (`split`; UNIX-ban, `sed`, `awk`, ...)
13. Írassuk ki a gépen lévő driveokat! `get-psdrive hklm` (local machine), `hkcu` (current user) Olvassuk ki az `env` tartalmát! `Set-location env` ; `get-childitem`