

Informatika, 2. maila

PowerShell - Ariketak

Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 1**

Bi zenbakiren batuketa egiten duen cmd-let bat sortu .ps1 fitxategi baten. Egindako scriptean cmdlet-a probatu.

- Fitxategiaten izena: ps_ariketa1.ps1
- Cmdlet-aren izena: Get-Sum
- Parametroak integer motakoak: \$zenbakia1 eta \$zenbakia2
- Return (integer): Bi zenbakien batuketa
- Emaitzak:
 - \$a=1, &b=5 → return 6
 - \$a=15, &b=5 → return 20
 - \$a=0, &b=2 → return 2

Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 2**

Zenbakiz osatutako arrai baten batuketa egiten duen cmd-let bat sortu .ps1 fitxategi baten. Egindako scriptean cmdlet-a probatu.

- Fitxategiaten izena: ps_ariketa2.ps1
- Cmdlet-aren izena: Get-Array-Sum
- Parametroa array motakoa: \$zenbakiak
- Return (integer): Array-ko zenbakien batuketa
- Emaizak:
 - \$zenbakiak=(1,2,3) → return 6
 - \$zenbakiak=(10,10,10) → return 30
 - \$zenbakiak=(5,10,15) → return 30

Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 3**

Fibonacci segida kalkulatzen duen cmdlet bat sortu.

- Fitxategiaren izena: ps_ariketa3.ps1
- Cmdlet-aren izena: Get-Fibonacci
- Parametroa integer motakoa: \$count
 - Segidako zenbat zenbaki sortu definitzen duen aldagaia.
- Return: Ezer ez, funtzio barruan bistaratu.
- Emaitzak:
 - \$count=5 → 0 1 1 2 3
 - \$count=3 → 0 1 1
 - \$count=10 → 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

- **Ariketa 4**
 - Ondorengo datu egitura emanda, haragijaleak (*Carnivore*) diren animaliak bistaratu

```
$animals = @(
    @{
        Name      = "Lion"
        Species    = "Panthera leo"
        Habitat    = "Savanna"
        Diet       = "Carnivore"
    },
    @{
        Name      = "Elephant"
        Species    = "Loxodonta africana"
        Habitat    = "Forest"
        Diet       = "Herbivore"
    },
    @{
        Name      = "Dolphin"
        Species    = "Delphinus delphis"
        Habitat    = "Ocean"
        Diet       = "Carnivore"
    }
)
```

Funtzioak eta cmdlets

- **Ariketa 5**
 - Sistema eragilearen bertsioa eta momentuko data eta ordua erakusten duren script bat garatu.

```
Sistemako informazioa bilatzen...  
Sistema Eragilea: Microsoft Windows 11 Pro  
Data eta ordua gaur: 09/16/2025 20:41:28
```

Hau izan behar da emaitza

Eskerrik asko

Xabier Etxezarreta

xetxezarreta@mondragon.edu

Goiru, 2; 20500 Arrasate - Mondragón (Gipuzkoa), Spain

Tel. : +(34) 647503682 / +(34) 943794700 + Ext. 8119

info@mondragon.edu