

POTOKI 2: Sort-object, Measure-Object

Sort-Object sortuje obiekty na podstawie wartości jednej lub kilku właściwości obiektu.

- **-Property:** Określa, według której właściwości obiektu nastąpi sortowanie.
- **-Descending:** Sortuje obiekty w kolejności malejącej.
- **-CaseSensitive:** Sortuje obiekty z uwzględnieniem wielkości liter.
- **-Unique:** Usuwa zduplikowane obiekty.

Przykład z parametrem **-Descending** i **-Property**:

```
5, 1, 9, 3, 7 | Sort-Object -Descending
```

Możesz użyć **Sort-Object** do sortowania danych uzyskanych z różnych cmdletów w PowerShell, takich jak **Get-Process**, **Get-Service** czy **Get-EventLog**.

- **Sortowanie procesów według zużycia pamięci:**

```
Get-Process | Sort-Object WS -Descending
```

- **Sortowanie usług systemowych według statusu:**

```
Get-Service | Sort-Object Status
```

Measure-Object wykonuje obliczenia na obiektach i zwraca wynik jako obiekt.

- **-Sum:** Sumuje wszystkie liczby.
- **-Average:** Oblicza średnią wszystkich liczb.
- **-Maximum:** Znajduje największą wartość.
- **-Minimum:** Znajduje najmniejszą wartość.
- **-Line:** Zlicza ilość linii w tekście.
- **-Word:** Zlicza ilość słów w tekście.
- **-Character:** Zlicza ilość znaków w tekście.

Przykład z parametrem **-Sum** i **-Maximum**:

```
5, 1, 9, 3, 7 | Measure-Object -Sum -Maximum
```

Measure-Object może być używany do analizy danych systemowych, takich jak liczba uruchomionych procesów, średnie zużycie pamięci i inne.

- **Zliczenie uruchomionych procesów:**

```
Get-Process | Measure-Object
```

- **Obliczenie średniego zużycia pamięci przez procesy:**

```
Get-Process | Measure-Object WS -Average
```