

## Measure-Object - info

Dowiesz się, jak policzyć ilość obiektów

Jak wyznaczyć inne miary, jak np. Min, Max, Avg (średnia)

Jak w obliczeniach uwzględnić określoną właściwość obiektu

Polecenie coś policzy

```
1 1,2,3,4,5 | Measure-Object
```

```
<
PS C:\WINDOWS\system32> 1,2,3,4,5 | Measure-Object

Count      : 5
Average    :
Sum        :
Maximum    :
Minimum    :
Property   :
```

Policzona została ilość liczb

Policzymy jeszcze sumę i wartość minimalną (dopuszczalne jest skracanie nazw parametrów)

```
2 1,2,3,4,5 | Measure-Object -sum -Min
```

```
<
PS C:\WINDOWS\system32> 1,2,3,4,5 | Measure-Object -sum -Min

Count      : 5
Average    :
Sum        : 15
Maximum    :
Minimum    : 1
Property   :
```

Można stosować skróconą notację kolejnych cyfr jak poniżej

```
3 1 .. 5 | Measure-Object -sum
4
```

```
<
PS C:\WINDOWS\system32> 1 .. 5 | Measure-Object -sum

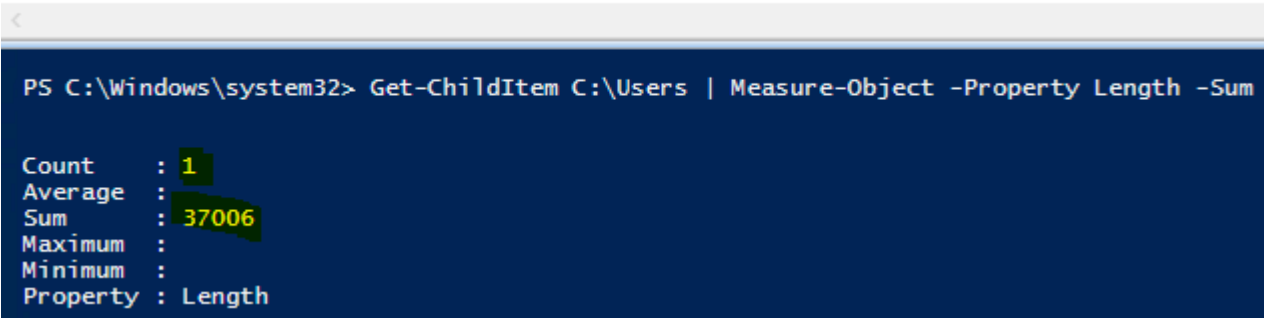
Count      : 5
Average    :
Sum        : 15
Maximum    :
Minimum    :
Property   :
```

Coś bardziej praktycznego dla nas

Policzmy pliki

Należy wyliczyć sumaryczny rozmiar plików w folderze

```
4 Get-ChildItem C:\Users | Measure-Object -Property Length -Sum
```



Niestety jest Length a nie size, taką nazwę wybrali projektanci PowerShell

Podawane jest w B

Get-ChildItem może zwracać nie tylko pliki, ale również certyfikaty z magazynu, klucze z rejestru, bazy danych z serwera SQL itd.

Pamiętajcie o Get-Member jeżeli macie problem z odgadnięciem jak nazywa się właściwość

```
5 Get-ChildItem C:\Users | Get-Member
```

Przy listowaniu katalogu odnajdziecie dwa typy

```
TypeName: System.IO.DirectoryInfo i TypeName: System.IO.FileInfo
```

Przeglądając dla FileInfo odnajdziecie Length

| Property         | Property | Property               |
|------------------|----------|------------------------|
| LastWriteTimeUtc | Property | datetime LastWriteTime |
| Length           | Property | long Length {get;}     |
| Name             | Property | string Name {get;}     |

Dowiedziałeś się, jak policzyć ilość obiektów

Jak wyznaczyć inne miary, jak np. Min, Max, Avg

Jak w obliczeniach uwzględnić określoną właściwość obiektu