

## Ordinamenti e primi/ultimi valori

Il cmdlet **Sort-Object** (o l'alias di abbreviazione **Sort**) possiede un parametro **-unique** che consente di ordinare un file riducendo a una le righe uguali.

Si crei per esempio con l'editor di testi il file *arch1.txt*:

```
abc 123
zxy 23
hjk 567
abc 123
qwe 8
aaa 111
```

Il seguente comando ordina il file riducendo a una le due righe uguali presenti nel file:

```
get-content arch1.txt | sort-object -unique
```

Lo stesso risultato si può ottenere con il cmdlet **Get-Unique** inserito alla fine della pipeline:

```
get-content arch1.txt | sort-object | get-unique
```

L'ordinamento di un insieme di oggetti consente di visualizzare i primi valori o gli ultimi valori di una lista.

Per esempio il cmdlet **Get-Process** fornisce la lista dei processi, visualizzando alcune informazioni su di essi, tra le quali il valore **PM** che indica l'occupazione di memoria fisica (*Physical Memory*) da parte del processo.

La seguente pipeline quindi produce la lista dei processi, in ordine decrescente di occupazione di memoria:

```
get-process | sort-object PM -desc
```

Il parametro **-desc** è l'abbreviazione di **-descending**.

Volendo ora visualizzare i primi 5 processi che occupano più memoria, si deve aggiungere nella pipeline il cmdlet **Select-Object** con il parametro **-first** seguito dal numero 5:

```
get-process | sort-object PM -desc | select-object -first 5
```

In modo analogo la seguente pipeline utilizza il parametro **-last** per visualizzare gli ultimi 10 processi che occupano meno memoria:

```
get-process | sort-object PM -desc | select-object -last 10
```