## PowerShell - Zadania

1. Poniższy skrypt wyświetli nazwy wszystkich aktywnych zadań oraz ich liczbę. Rozszerzyć funkcjonalność skryptu tak, aby wyświetlał dodatkowo łączną zajętą przez zadania pamięć (właściwość .PM) oraz nazwę procesu który zajmuje najwięcej miejsca w pamięci.

```
$procesy = Get-Process
foreach ($proces in $procesy)
{
    Write-Host Proces: $proces.Name
}
Write-Host Procesów łacznie: $procesy.Count
```

2. Poniższy skrypt pobiera od użytkownika liczbę (minimalny rozmiar pliku), a następnie wyświetla wszystkie pliki z katalogu bieżącego i jego podkatalogów o rozmiarze większym niż podana liczba. Rozszerz funkcjonalność skryptu tak, aby wyświetlał pliki o rozmiarze z podanego przez użytkownika przedziału i wyświetl wyniki w postaci tabeli (podpowiedź: | Out-GridView).

```
[long]$11 = Read-Host "Minimalny rozmiar pliku (bajty)"
Get-ChildItem -Recurse | Where-Object { $_.Length -gt $11 }
```

- 3. Poniższy skrypt sprawdza stan danego dnia (czy jest dniem wolnym i jakie święto obowiązuje). Rozszerzyć funkcjonalność skryptu tak, aby:
- sprawdzał inne święta z innych miesięcy, wykorzystując także zakresy dni (strona 51 instrukcje),
- sprawdzał dzień tygodnia i odpowiednio uaktualniał zmienną \$wolne (\$teraz.DayOfWeek),

4\*. Przerobić skrypt z zadania 3 w funkcję przyjmującą dwa argumenty (miesiąc oraz dzień) i zwracającą informację o tym czy dany dzień jest dniem wolnym. Wywołać kolejno funkcję dla kolejnych dni z kolejnych miesięcy wyświetlając wyniki w formie kalendarza (dni wolne wyświetlić na czerwono).

## Skrypty .bat – Zadania

1. Poniższy skrypt sumuje liczby od 1 do 10. Wyrażenie *set1oca1 enab1ede1ayedexpansion* pozwala na uaktualnianie wartości zmiennych globalnych wewnątrz pętli (wewnątrz pętli należy używać !suma! zamiast %suma%). Rozszerzyć funkcjonalność poniższego skryptu tak, aby obliczana była również wartość średnia (w tym celu zliczyć iteracje pętli).

```
setlocal enabledelayedexpansion
echo off
set suma=0
for /L %%i in (1,1,10) do (
    echo %%i
    set /A suma=!suma!+%%i
)
echo Suma: %suma%
```

2. Zaznajomić się z przykładowymi skryptami programu **xBATED** (do pobrania na stronie instytutu - Działalność dydaktyczna – Informatyka - Studia stacjonarne - Systemy operacyjne).