

Pętla FOR - QUIZ

Pytanie 1:

Przeanalizuj poniższy kod:

```
$services = 'SQLSERVERAGENT', 'MSSQLSERVER', 'SQLBrowser'
foreach($s in $services)
{
    $status = Get-Service $s | select -ExpandProperty Status
    if($status -eq "stopped")
    {
        Write-Warning "Starting $s"
        Start-Service $s
    }
}
```

Jakie będzie jego działanie zakładając, że usługa SQLSERVERAGENT jest zatrzymana, a MSSQLSERVER jest uruchomiona.

☐ Kod zawiera błąd i nie uruchomi się

☐ Pętla wykona się dla SQLServerAgent i spróbuje ją uruchomić. Potem pętla nie będzie się wykonywać dalej bo MSSQLSERVER jest już uruchomiony

☒ Pętla wykona się dla wszystkich usług niezależnie czy są one uruchomione czy zatrzymane.

☐ Pętla będzie się wykonywać w nieskończoność

Pytanie 2:

Jakie będzie działanie następującej pętli FOR:

```
for($x=0;$x -lt 10;$x++)
{
    New-Item -ItemType Directory -Path "c:\temp\$x"
}
```

☐ Kod nie uruchomi się, bo zawiera błędy

☐ Zostaną utworzone foldery 0,1,2....10 w folderze c:\temp

☒ Zostaną utworzone foldery 0,1,2....9 w folderze c:\temp

☐ Pętla będzie nieskończona, bo brak instrukcji inkrementującej \$x

Pytanie 3:

W folderze C:\TEMP istnieje już plik o nazwie 4. Wykonujesz następujący kod:

```
for($x=0;$x -lt 10;$x++)  
{  
  try  
  {  
    Write-Warning "Creating folder $x"  
    New-Item -ItemType Directory -Path "c:\temp\$x" -ErrorAction stop  
  }  
  catch  
  {  
    Write-Warning "Error appeared: $($Error[0].Exception)"  
    break  
  }  
}
```

Jakie będzie działanie tych instrukcji?

☐ Skrypt zawiera błędy i nie wykona się

☐ Zostaną utworzone podfoldery folderu c:\temp o nazwach 0,1,2,3,5,6... Podczas tworzenia folderu 4 dojdzie do błędu, ale ponieważ błąd jest obsługiwany nie dojdzie do przerwania pętli.

☒ Zostaną utworzone podfoldery folderu c:\temp o nazwach 0,1,2,3. Podczas tworzenia folderu 4 dojdzie do błędu. Na tym etapie pętla przerwie się.

☐ Przez błąd podczas tworzenia folderu 4, pętla będzie działać w nieskończoność

Pytanie 4:

W folderze C:\TEMP istnieje już plik o nazwie 4. Wykonujesz następujący kod:

```
for($x=0;$x -lt 10;$x++)  
{  
  try  
  {  
    Write-Warning "Creating folder $x"  
    New-Item -ItemType Directory -Path "c:\temp\$x" -ErrorAction stop  
  }  
  catch  
  {  
    Write-Warning "Error appeared: $($Error[0].Exception)"  
    continue  
  }  
}
```

Jakie będzie działanie tych instrukcji?

☐ Skrypt zawiera błędy i nie wykona się

☒ Zostaną utworzone podfoldery folderu c:\temp o nazwach 0,1,2,3,5,6... Podczas tworzenia folderu 4 dojdzie do błędu, ale ponieważ błąd jest obsługowany nie dojdzie do przerwania pętli.

☐ Zostaną utworzone podfoldery folderu c:\temp o nazwach 0,1,2,3. Podczas tworzenia folderu 4 dojdzie do błędu. Na tym etapie pętla przerwie się.

☐ Przez błąd podczas tworzenia folderu 4, pętla będzie działać w nieskończoność

Pytanie 5:

Możliwe jest nadanie takich wartości zmiennym sterującym w pętli FOR, że pętla nie wykona się ani razu (sprawdzenie warunku już za pierwszym razem zwróci wartość \$false).

☒ True

☐ False