

Pętla WHILE - QUIZ

Pytanie 1:

Przeanalizuj poniższy fragment skryptu

```
$comp = "cantor8"
```

```
while ( -not (Test-Connection -ComputerName $comp -Count 1 -Quiet))
```

```
{
```

```
Write-Warning "$comp is not reachable"
```

```
Start-Sleep -Seconds 10
```

```
}
```

```
Write-Host "$comp reachable at $(Get-Date)"
```

Założmy, że komputer został właśnie zresetowany po czym uruchomiono w/w kod. Jaki będzie efekt działania kodu?

☐ Kod zawiera błędy. Nie uruchomi się.

☒ Pętla while będzie wykonywana tak długo, aż komputer Cantor8 zacznie odpowiadać na ping. Póki nie odpowiada wyświetlane będą komunikaty o niedostępności komputera w odstępach ok. 10 sekundowych. Gdy komputer będzie dostępny zostanie wyświetlony komunikat o dacie/godzinie dostępności maszyny.

☐ Pętla while nie wykona się wcale, bo warunek pętli od początku jest równy \$false. Żaden warning nie zostanie wyświetlony. Od razu pokaże się komunikat o dostępności maszyny i dacie/godzinie

☐ Pętla będzie się wykonywać w nieskończoność

Pytanie 2:

Przeanalizuj poniższy fragment skryptu

```
$comp = "cantor8"
```

```
while ( -not (Test-Connection -ComputerName $comp -Count 1 -Quiet))
```

```
{
```

```
Write-Warning "$comp is not reachable"
```

```
Start-Sleep -Seconds 10
```

```
}
```

Write-Host "\$comp reachable at \$(Get-Date)"

Założmy, że komputer jest cały czas dostępny. Jaki będzie efekt działania kodu?

☐ Kod zawiera błędy. Nie uruchomi się.

☐ Pętla while będzie wykonywana tak długo, aż komputer Cantor8 zacznie odpowiadać na ping. Póki nie odpowiada wyświetlane będą komunikaty o niedostępności komputera w odstępach ok. 10 sekundowych. Gdy komputer będzie dostępny zostanie wyświetlony komunikat o dacie/godzinie dostępności maszyny.

☒ Pętla while nie wykona się wcale, bo warunek pętli od początku jest równy \$false. Żaden warning nie zostanie wyświetlony. Od razu pokaże się komunikat o dostępności maszyny i dacie/godzinie

☐ Pętla będzie się wykonywać w nieskończoność

Pytanie 3:

Przeanalizuj poniższy fragment skryptu

```
$comp = "cantor8"
```

```
while ( -not (Test-Connection -ComputerName $comp -Count 1 -Quiet))
```

```
{
```

```
Write-Warning "$comp is not reachable"
```

```
Start-Sleep -Seconds 10
```

```
}
```

```
Write-Host "$comp reachable at $(Get-Date)"
```

Założmy, że komputera nie ma w naszej sieci. Jaki będzie efekt działania kodu?

☐ Kod zawiera błędy. Nie uruchomi się.

☐ Pętla while będzie wykonywana tak długo, aż komputer Cantor8 zacznie odpowiadać na ping. Póki nie odpowiada wyświetlane będą komunikaty o niedostępności komputera w odstępach ok. 10 sekundowych. Gdy komputer będzie dostępny zostanie wyświetlony komunikat o dacie/godzinie dostępności maszyny.

☐ Pętla while nie wykona się wcale, bo warunek pętli od początku jest równy \$false. Żaden warning nie zostanie wyświetlony. Od razu pokaże się komunikat o dostępności maszyny i dacie/godzinie

☒ Pętla będzie się wykonywać w nieskończoność

Pytanie 4:

Przeanalizuj poniższy kod.

```
$i=1
while($i -lt 10)
{
if (Test-Connection -ComputerName "192.168.100.$i" -Quiet -Count 1)
{
Write-Host "$i is available"
}
else
{
Write-Host "$i is not responding"
}
}
```

Jaki będzie efekt działania skryptu?

☐ Skrypt zawiera błędy i się nie uruchomi

☐ Odbędzie się badanie przez ping adresów IP od 192.168.100.1 do 192.168.100.9 i zostaną wyświetlone odpowiednie komunikaty.

☐ Pętla nie wykona się ani razu, bo warunek jest od początku \$false

☒ Pętla będzie działać w nieskończoność

Pytanie 5:

Jeśli warunek w pętli while za pierwszym sprawdzeniem daje wartość \$false, to pierwsze wykonanie poleceń w bloku poleceń po while zostanie i tak uruchomione przynajmniej jeden raz.

☐ True

☒ False