

## 1. ForEach

### 1. Wylistuj wszystkie pliki w folderze d:\Temp i zapisz je do pliku tekstowego.

Treść: Użyj pętli **foreach** w PowerShell, aby przeiterować przez wszystkie pliki w folderze **d:\Temp** i zapisz ich nazwy do pliku tekstowego **pliki.txt**.

### 2. Wyświetl informacje o wszystkich użytkownikach w Active Directory.

Treść: Użyj pętli **foreach** w PowerShell do iteracji przez wszystkich użytkowników w Active Directory i wyświetl ich nazwy użytkownika i adresy e-mail.

### 3. Wyświetl informacje o procesach systemowych.

Treść: Użyj pętli **foreach** w PowerShell do iteracji przez wszystkie uruchomione procesy w systemie i wyświetl ich nazwy i zużycie pamięci (np. PM).

### 4. Zadanie 5: Zaktualizuj atrybuty dla użytkowników w Active Directory.

Treść: Dla każdego użytkownika w AD, którego nazwa zaczyna się na **'ty'**, dodaj informacje o lokalizacji (**location**) ustawiając jej wartość na "Warsaw".

## 2. While...

1. Oblicz sumę liczb od 1 do 20.
2. Wykonaj odliczanie od 10 do 1.
3. Wyświetl wszystkie parzyste liczby od 2 do 20.
4. Wyświetl wszystkie liczby nieparzyste mniejsze od 15.
5. Wyświetl liczbę i jej odwrotność ( $1/x$ ) dla liczb od 1 do 5.
6. Wyświetl liczbę 2 podniesioną do potęgi od 1 do 8.
7. Wyświetl sumę cyfr liczby (np. dla 123, suma to  $1+2+3=6$ ).
8. Poproś użytkownika o wprowadzenie liczby większej niż 0. Jeśli użytkownik wprowadzi niepoprawną wartość, kontynuuj prośbę, aż wprowadzi poprawną.
9. Wygeneruj losową liczbę od 1 do 10 i poproś użytkownika o jej odgadnięcie. Kontynuuj, aż użytkownik odgadnie liczbę.
10. Wyświetl użytkownikowi menu z opcjami i poproś o wybranie jednej z nich. Powtarzaj, dopóki użytkownik nie wybierze poprawnej opcji.
11. Poproś użytkownika o podanie liczby większej od 2. Następnie wygeneruj i wyświetl wszystkie liczby z ciągu Fibonacciego, które są mniejsze lub równe tej liczbie.