

## Laboratorium 4c – różne

### Zadanie 1

Napisz program, który przyjmuje od użytkownika dwa ciągi znaków, łączy je i wypisze wynik.

### Zadanie 2

Napisz program, który sprawdza, czy podany przez użytkownika ciąg znaków zawiera słowo "PowerShell", i wyświetla odpowiednią informację – możesz dwie wersje (case sensitive i case-insensitive).

### Zadanie 3

Napisz program, który podmienia wszystkie wystąpienia słowa "PowerShell" na "Java" w podanym przez użytkownika ciągu – możesz dwie wersje (case sensitive i case-insensitive).

### Zadanie 4

Napisz program, który przyjmuje od użytkownika zdanie i wypisze to zdanie tak aby każdy wyraz zaczynał się z wielkiej litery. Słowa o długości 1-2 litery liter mają być pisane małymi literami. Chyba, że jest to pierwsze słowo w zdaniu.  
Np. „A to Było Istotne i Ponadczasowe.”

### Zadanie 5

Napisz program, który dzieli podany przez użytkownika ciąg znaków na słowa i wyświetla te słowa linia po linii.

### Zadanie 6

Napisz program, który usuwa białe znaki w zdaniu podanym przez użytkownika i wypisuje na ekranie wszystkie litery oddzielone od siebie myślnikiem. (na końcu nie ma myślnika)  
Np. „a-t-o-b-y-t-o-i-s-t-o-t-n-e”

### Zadanie 7

Napisz program, który odwraca podany przez użytkownika ciąg znaków.

### Zadanie 8

Obliczenie średniej arytmetycznej liczb od 1 do 10. Zainicjuj zmienną \$suma i ustaw jej wartość na 0. Następnie użyj Foreach-Object, aby zsumować liczby od 1 do 10. Na koniec oblicz i wyświetl średnią arytmetyczną.

### Zadanie 9

Użycie parametrów Begin i End

Zainicjuj zmienną \$suma na 0. Użyj Foreach-Object z parametrami -Begin i -End, aby na początku wyświetlić komunikat "Rozpaczynam sumowanie...", a na końcu "Sumowanie zakończone, suma wynosi: X", gdzie X to obliczona suma.