

## 1. Przekształcanie tekstu

Napisz klasę TextManipulator, która pozwoli na przekształcanie tekstu. Dodaj metody do zamiany liter na wielkie, odwracania ciągu znaków oraz liczenia liczby słów w tekście.

**Wskazówki:**

- Metody: ToUpperCase(string text), ReverseText(string text), CountWords(string text).

## 2. Kalkulator BMI

Napisz klasę BmiCalculator, która będzie miała metodę do obliczenia wskaźnika BMI na podstawie masy ciała (w kg) i wzrostu (w metrach). Dodaj również metodę, która będzie zwracać informację, czy wskaźnik BMI wskazuje niedowagę, normę, nadwagę lub otyłość.

**Wskazówki:**

- Metody: CalculateBmi(double weight, double height), GetBmiCategory(double bmi).

## 3. Klasa do liczenia statystyk studentów

Napisz klasę Student, która będzie przechowywała imię i nazwisko oraz oceny studenta. Klasa powinna mieć metodę do dodawania ocen i obliczania średniej ocen.

**Wskazówki:**

- Właściwości: Name, Grades (użyj listy List<int>).
- Metody: AddGrade(int grade), GetAverageGrade().

## 4. Prosta lista zakupów

Napisz klasę ShoppingList, która pozwoli na dodawanie elementów do listy zakupów, usuwanie ich oraz wyświetlanie aktualnej listy. Każdy element powinien mieć nazwę i ilość.

**Wskazówki:**

- Użyj listy typu `List<string>`.
- Metody: `AddItem(string name, int quantity)`, `RemoveItem(string name)`, `ShowList()`.

## **5. Klasa do konwersji temperatury**

Napisz klasę `TemperatureConverter`, która będzie zawierała metody do konwersji temperatur między stopniami Celsjusza, Fahrenheita i Kelvina.

### **Wskazówki:**

- Metody: `CelsiusToFahrenheit(double celsius)`, `FahrenheitToCelsius(double fahrenheit)`, `CelsiusToKelvin(double celsius)`, `KelvinToCelsius(double kelvin)`.

## **6. Prosty kalkulator**

Napisz klasę `Calculator`, która będzie miała metody do dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia dwóch liczb. Zapewnij, aby metoda dzielenia sprawdzała, czy nie dzielimy przez zero.

### **Wskazówki:**

- Metody: `Add(double a, double b)`, `Subtract(double a, double b)`, `Multiply(double a, double b)`, `Divide(double a, double b)`.