# Ziel:

Lerne, wie der Bubblesort-Algorithmus funktioniert und wie er in C# implementiert und angewendet wird.

# Aufgabenstellung:

1. Informiere dich über den Bubblesort Algorithmus.
   1. Ließ dazu das Dokument "Bubblesort.pdf", die darin enthaltenen Quellen oder recherchiere selbst im Internet zu diesem Algorithmus.

2. Erstelle eine Klasse für den Bubblesort-Algorithmus.

2. Sortier eine Liste von ganzen Zahlen.

3. Erweitere die Sortierfunktion, um eine Liste von benutzerdefinierten Objekten zu sortieren.

4. Visualisiere die Sortierung mit konsolenbasierten Ausgaben.

# Schritt 1: Erstelle eine Klasse für den Bubblesort-Algorithmus

- Erstelle ein neues Konsolenprojekt in Visual Studio.

- Erstelle eine Klasse "BubbleSort" mit einer Methode "Sort", die ein Array von ganzen Zahlen sortiert.

# Schritt 2: Sortiere eine Liste von ganzen Zahlen

- Implementiere die "Main"-Methode, deklariere dort ein neues Array und nutze die in Schritt1 erstellte Klasse um das Array zu sortieren.

# Schritt 3: Erweiter die Sortierfunktion, um eine Liste von benutzerdefinierten Objekten zu sortieren

- Erstelle eine Klasse "Person" mit den Eigenschaften "Name" und "Alter".

- Modifiziere die "BubbleSort"-Klasse, um eine Liste von "Person"-Objekten basierend auf ihrem Alter zu sortieren.

# Schritt 4: Visualisiere die Sortierung mit einer konsolenbasierten Ausgabe

- Füge eine konsolenbasierte Ausgabe hinzu, um den Sortierprozess zu visualisieren. Zeige den Zustand des Arrays nach jedem Austausch von Elementen an.