**Домашняя работа Generics**

**Задача 1: Сравнение массивов**

Напишите обобщенный метод, который сравнивает два массива одного типа и возвращает true, если они равны (имеют одинаковые значения в одном и том же порядке) и false в противном случае.

**Задача 2: Слияние массивов**

Напишите обобщенный метод для слияния двух массивов одного типа в один.

**Задача 3: Поиск элемента**

Напишите обобщенный метод для поиска элемента в массиве. Метод должен принимать массив и элемент для поиска, а затем возвращать индекс этого элемента в массиве. Если элемент не найден, вернуть -1.

### Задача 4\*: Контейнер для хранения и работы с разными типами данных

Напишите обобщенный (шаблонный) класс DataContainer, который представляет контейнер для хранения элементов разных типов данных. Этот контейнер должен поддерживать добавление элементов, получение элемента по индексу, удаление элемента по индексу, поиск элемента в контейнере и получение всех элементов.