Коллекция – совокупность объектов.

1)В среде .NET Framework поддерживаются пять типов коллекций: необобщенные, специальные, с поразрядной организацией, обобщенные и параллельные.

Необобщенные коллекции могут служить для хранения данных любого типа, причем в одной коллекции допускается наличие разнотипных данных. Классы и интерфейсы необобщенных коллекций находятся в пространстве имен **System.Collections**.

*Специальные коллекции*

Оперируют данными конкретного типа, Специальные коллекции объявляются в пространстве имен **System.Collections.Specialized**.

**Интерфейсы обобщенных коллекций**

**IEnumerable<T>**

Определяет обобщенный метод GetEnumerator(), предоставляющий перечислитель для любого класса коллекции

**Enumerator<T>**

Предоставляет методы, позволяющие получать содержимое коллекции по очереди.

Метод MoveNext() перемещает указатель на текущий элемент на следующую позицию в последовательности. Если последовательность еще не закончилась, то возвращает true. Если же последовательность закончилась, то возвращается false.

Свойство Current возвращает объект в последовательности, на который указывает указатель.

Метод Reset() сбрасывает указатель позиции в начальное положение.

**ICollection<T>:** представляет ряд общих свойств и методов для всех обобщенных коллекций (например, методы CopyTo, Add, Remove, Contains, свойство Count)

**IComparer<T>**

Определяет обобщенный метод Compare() для сравнения объектов, хранящихся в коллекции

**IDictionary<Tkey, TValue>**

**IDictionary** это коллекция пар (ключ - значение). У этой коллекции можно получить значение по ключу, удалить элемент, добавить элемент, удалить все элементы.(сайт)

**IList** это коллекция объектов. У этой коллекции можно получить элемент по индексу, удалить элемент, добавить элемент, очистить всю коллекцию.(сайт)

[**https://dir.by/developer/csharp/list\_interface/**](https://dir.by/developer/csharp/list_interface/)

List - упорядоченная последовательность элементов, тогда как Set - это отдельный список неупорядоченных элементов