**Необобщенные коллекции**

*Класс ArrayList*

Используется когда необходимо хранить разные типы данных в одной коллекции либо когда типы данных заранее неизвестны. Для данных известного одного типа лучше использовать обобщенные коллекции т.к. эта не обеспечивает типовую безопасность.

**Обобщенные коллекции**

*Класс List<T>*

Используется как замена стандартному массиву с дополнительными возможностями.

Поиск по индексу O(1)

Поиск по значению либо удаление элемента O(N)

*Класс LinkedList<T>*

Используется когда необходим алгоритм связанных значений, либо когда нужна моментальная вставка и удаление любого элемента.

Поиск O(N)

Вставка либо удаление элемента O(1)

*Класс Dictionary<T>*

Используется когда необходимо хранить большие данные типа ключ значение, либо необходим быстрый доступ к ним.

Сложность O(1)

К минусам можно отнести то, что резервирует под себя слишком много места

*Класс Queue<T>*

Реализация очереди, первый вошел первый вышел FIFO

Сложность O(1)

*Класс Stack<T>*

Реализация стэка, последний вошел первый вышел LIFO

Сложность O(1)