**Глоссарий: Контейнер map**

**Список:** Структура данных, которая хранит элементы в виде связанного списка, где каждый элемент содержит значение и ссылку на следующий элемент.

**Ассоциативные контейнеры**: Контейнеры, которые хранят элементы в отсортированном порядке и обеспечивают эффективный поиск элементов по ключу.

**Map**: Ассоциативный контейнер, который хранит пары ключ-значение, где каждому уникальному ключу соответствует значение.

**Set**: Ассоциативный контейнер, который хранит уникальные значения в отсортированном порядке.

**Multimap**: Ассоциативный контейнер, который хранит пары ключ-значение, позволяя иметь несколько элементов с одинаковым ключом.

**Multiset**: Ассоциативный контейнер, который хранит несколько элементов с одинаковыми значениями в отсортированном порядке.

**Итератор**: Объект, который позволяет перебирать элементы контейнера, подобно указателю, который указывает на текущий элемент.

**Алгоритмическая сложность**: Оценка количества времени и ресурсов, которые требуются для выполнения алгоритма, в зависимости от размера входных данных.

**Big O нотация**: Способ записи алгоритмической сложности с использованием математического обозначения O(), который указывает на рост алгоритма при увеличении размера входных данных.

**Временная сложность**: Оценка количества времени, необходимого для выполнения алгоритма, в зависимости от размера входных данных.

**Пространственная сложность**: Оценка количества памяти, необходимой для выполнения алгоритма, в зависимости от размера входных данных.

**Поиск**: Процесс нахождения элемента в ассоциативном контейнере по ключу или значению.

**Вставка**: Процесс добавления элемента в ассоциативный контейнер.

**Удаление**: Процесс удаления элемента из ассоциативного контейнера.

**Сортировка:** Процесс упорядочивания элементов ассоциативного контейнера в определенном порядке.

**Хэш-таблица**: Структура данных, которая использует хэш-функцию для хранения элементов и обеспечивает эффективный поиск, вставку и удаление элементов.