

Вариант №41

Основные свойства таблицы

Упорядоченная таблица на основе вектора.

Элементы пространства ключей таблицы заданы следующей структурой:

```
struct KeySpace {  
    // ключ элемента  
    KeyType key;  
    // указатель на информацию  
    Item *info;  
};
```

Максимальный размер таблицы ограничен величиной `msize` и указывается при её инициализации.

В таблице не может быть двух элементов с одинаковыми значениями ключей.

Для таблицы предусмотрены следующие особые операции:

- удаление из таблицы элементов, заданных диапазоном ключей; в таблице могут отсутствовать элементы с ключами, задающими диапазон.

Типы данных

Должны поддерживаться следующие типы данных:

- ключ — нуль-терминированная строка произвольной длины;
- значение — нуль-терминированная строка произвольной длины.