

# Вариант №31

## Основные свойства таблицы

Хеш-таблица на основе вектора, использующая перемешивание сложением.

Элементы пространства ключей таблицы заданы следующей структурой:

```
struct KeySpace {  
    // признак занятости элемента  
    BusyType busy;  
    // ключ элемента  
    KeyType key;  
    // указатель на информацию  
    InfoType *info;  
};
```

Максимальный размер пространства ключей ограничен величиной `msize`, значение которой определяется при инициализации таблицы.

Для доступа к элементам таблицы использовать двойное хеширование.

В таблице не может быть двух элементов с одинаковыми ключами.

Для таблицы не предусмотрены особые операции.

## Типы данных

Должны поддерживаться следующие типы данных:

- ключ — беззнаковое целое число;
- значение — нуль-терминированная строка произвольной длины.