**Спецификация.**

**Глава 1.**

**Классы**

* 1. N::our\_class

#include "Header.h"

Открытые члены:

• **std::string Fio()**

Геттер имения владельца квартиры.

• **int S()**

Геттер площади квартиры.

• **int Home()**

Геттер номера дома.

• **int Flat()**

Геттер номера квартиры.

•**std::string AllString()**

Геттер исходные строки, которая была передана конструктору или методу set\_all().

•**std::string showSorted()**

Возвращает строку, состоящую только из тех полей, по которым проводилась сортировка.

•**our\_class()**

Конструктор по умолчанию.

•**our\_class(const string &str)**

Конструктор, парсит строку по нужным полям.

• **void set\_all(const string &str)**

Делает то же самое, что и консруктор.

•**friend bool operator>(const our\_class& left, const our\_class& right)**

Перегрузка оператора сравнения БОЛЬШЕ.

•**friend bool operator>=(const our\_class& left, const our\_class& right)**

Перегрузка оператора сравнения БОЛЬШЕ или РАВНО.

•**friend bool operator<(const our\_class& left, const our\_class& right)**

Перегрузка оператора сравнения МЕНЬШЕ.

• **friend bool operator<=(const our\_class& left, const our\_class& right)**

Перегрузка оператора сравнения МЕНЬШЕ или РАВНО.

• **our\_class& operator=(const our\_class& other)**

Оператор присваивания.

**Глава 2. Файлы**

2.1 Файл **Bubble/Bubble.h**

Заголовочный файл, содержащий функцию сортировки пузырьком для массива типа N::our\_class.

#include "Header.h"

Функции

•**void bubble(N::our\_class\* mas, int length)**

Аргументы:

N::our\_class\* mas – указатель на первый элемент массива типа N::our\_class

length – длина массива

2.2 Файл **Vstavka/Vstavka.h**

Заголовочный файл, содержащий функцию сортировки вставками для массива типа N::our\_class.

#include "Header.h"

Функции

•**void vstavka(N::our\_class\* mas, int length)**

Аргументы:

N::our\_class\*mas – указатель на первый элемент массива типа N::our\_class

length – длина массива

## 2.3 Файл QuickSort/QuickSort.h

## #include "Header.h"

## Заголовочный файл, содержащий функцию быстрой сортировки для массива типа N::our\_class

## Функции

## •void quicksort(N::our\_class\* mas, int first, int last)

## Аргументы:

N::our\_class\*mas – указатель на первый элемент массива типа N::our\_class

first – левая граница

last – правая граница

2.4 Файл **Header/Header.h**

#include <string>

Заголовочный файл, содержащий информацию о жилом комплексе.