

# Лабораторная работа № 1

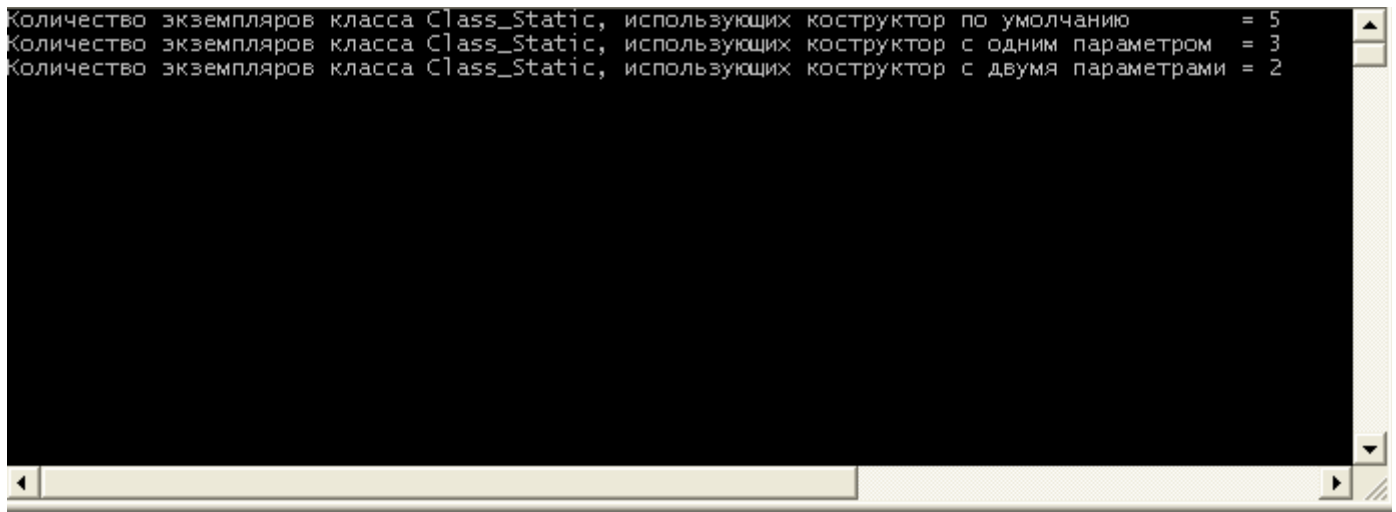
**Тема:** «Статические члены класса»

**Цель:** «Научиться использовать статические члены класса при работе с классами на языке C++»

**Задание:**

1. Создать класс **Class\_Static**, который имеет 3 конструктора: конструктор по умолчанию, конструктор с одним аргументом типа **int** в качестве параметра и конструктор с двумя аргументами типа **int** в качестве параметра. Также класс **Class\_Static** должен иметь статический метод **ShowClassInfo**, который показывает общее количество экземпляров класса созданных при помощи первого, второго и третьего конструкторов класса.
2. Определить массив указателей на класс **Class\_Static**, состоящий из 10 элементов. Каждому элементу данного массива присвоить экземпляр класса **Class\_Static**, используя при создании экземпляра любой из трех конструкторов класса, но в массиве должны быть задействовать все три конструктора класса. Затем использовать метод **ShowClassInfo**. Программа должна быть написана в консольном режиме.

Пример работы программы показан на рисунке 1.1



```
Количество экземпляров класса Class_Static, использующих конструктор по умолчанию = 5
Количество экземпляров класса Class_Static, использующих конструктор с одним параметром = 3
Количество экземпляров класса Class_Static, использующих конструктор с двумя параметрами = 2
```

Рисунок 1.1 – Пример работы программы

3. Сделать выводы по работе.