

Лабораторная работа № 2

Тема: «Схема Singleton»

Цель: «Научиться реализовывать схему Singleton на языке C++»

Задание:

1. Создать класс **Class_MLib**, который должен содержать методы для вычисления значений синуса и косинуса. Аргументы этих методов должны задаваться в градусах. Точность вычислений значений синуса и косинуса: четыре знака после запятой. Если значение синуса или косинуса может быть представлено как целое число, не показывать нули после запятой. Класс **Class_MLib** должен удовлетворять следующим условиям:

- от класса **Class_MLib** нельзя наследоваться;
- должен существовать только 1 экземпляр этого класса;
- объекты класса **Class_MLib** должны иметь возможность пользоваться этим экземпляром;

2. Написать консольную программу, организующую ввод значения угла (в градусах) и вычисляющую значения синуса и косинуса этого угла с использованием экземпляра класса **Class_MLib**.

Пример работы программы показан на рисунке 2.1

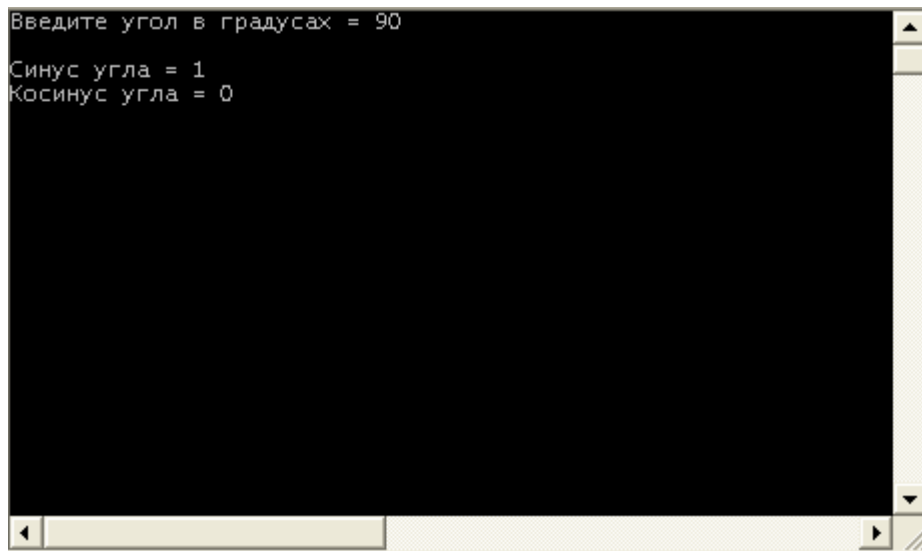


Рисунок 2.1 – Пример работы программы

3. Сделать выводы по работе.