**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4**

**Вариант №3**

Интерполяция многочленом Лагранжа

**Цель работы**: изучить интерполяцию методом Лагранжа, алгоритм метода, написать программу на языке программирования для реализации интерполяции методом Лагранжа для точек.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ход решения:

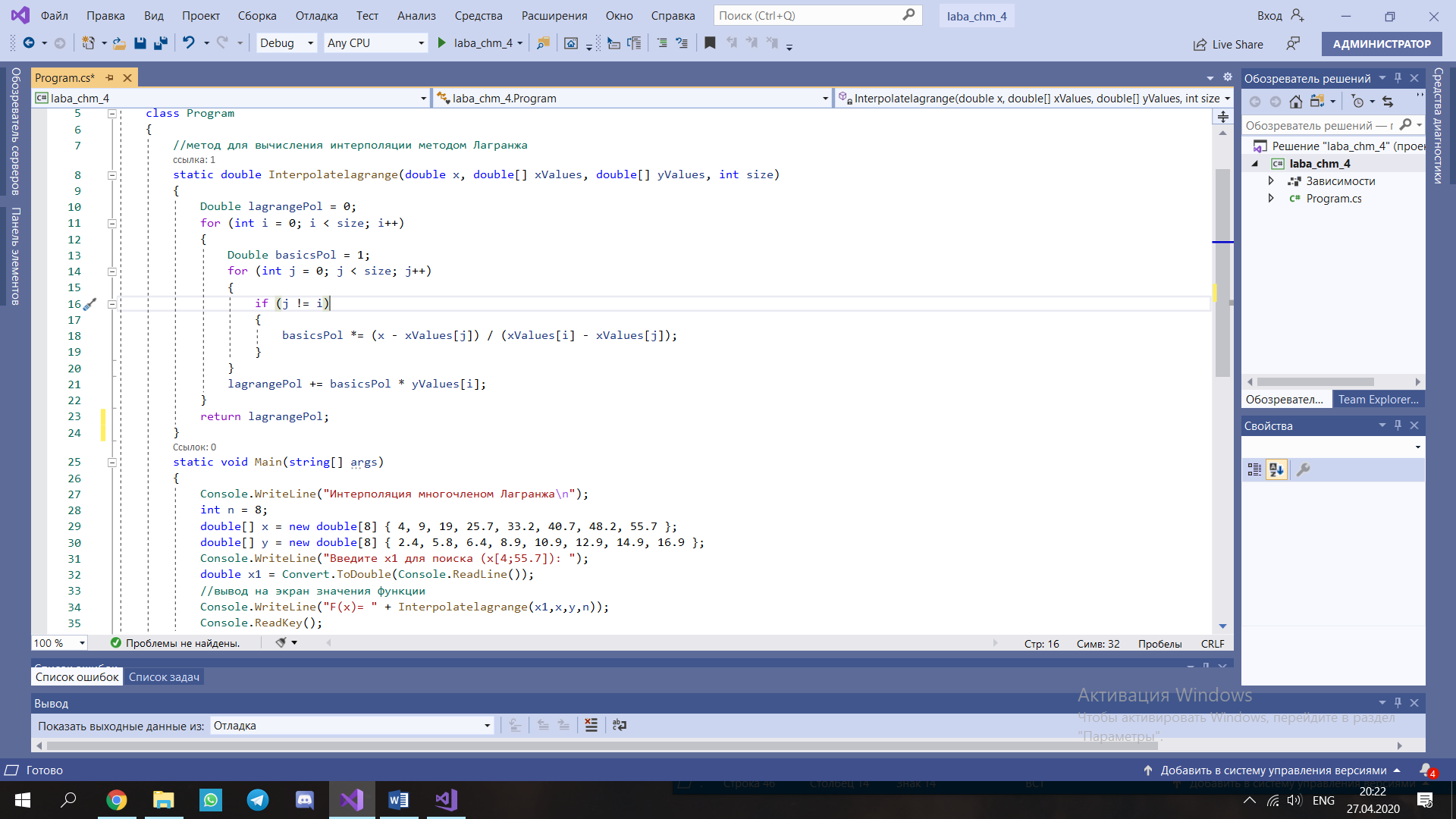
1. Написать программу и ввести начальные данные (т.е. количество точек и значение каждой точки);

2. Вычислить функцию методом Лагранжа;

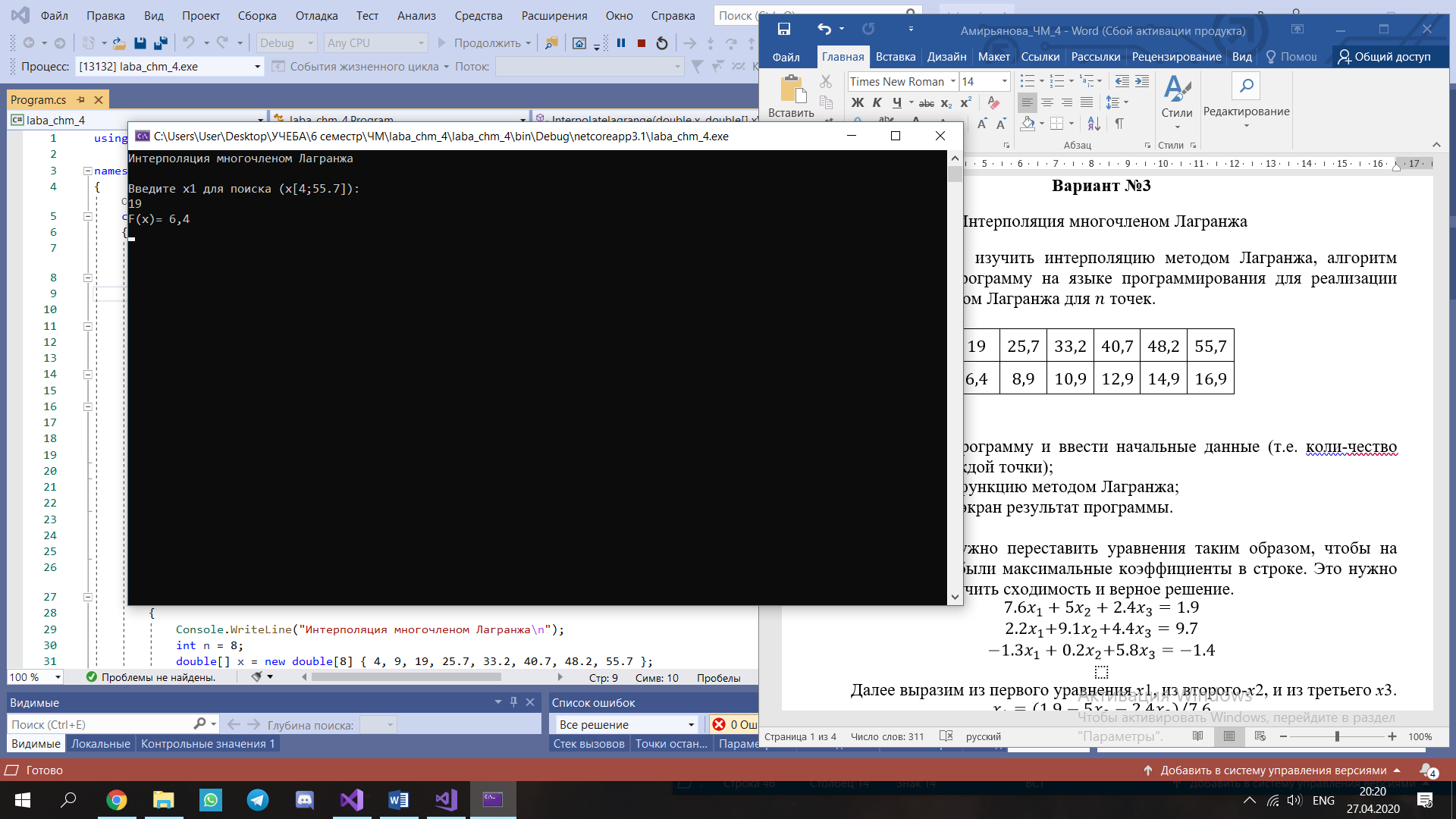
3. Вывести на экран результат программы.

Для начала нужно ввести значения х и у и количество точек n.

КОД ПРОГРАММЫ



ВЫВОД НА ЭКРАН



Представлены решение и проверка системы уравнений.