Практическая работа №2

Тема: Простейшие программы на Pascal.

Цель: Формировать навыки разработки простейших программ на языке Pascal.

Ход работы:

1. Ознакомился с теоретической частью
2. Выполнил задания практической части
3. Оформил отчет, ответил на вопросы

Begin5. Дана длина ребра куба а. Найти объем куба V=a3 и площадь его поверхности S=6\*a2.

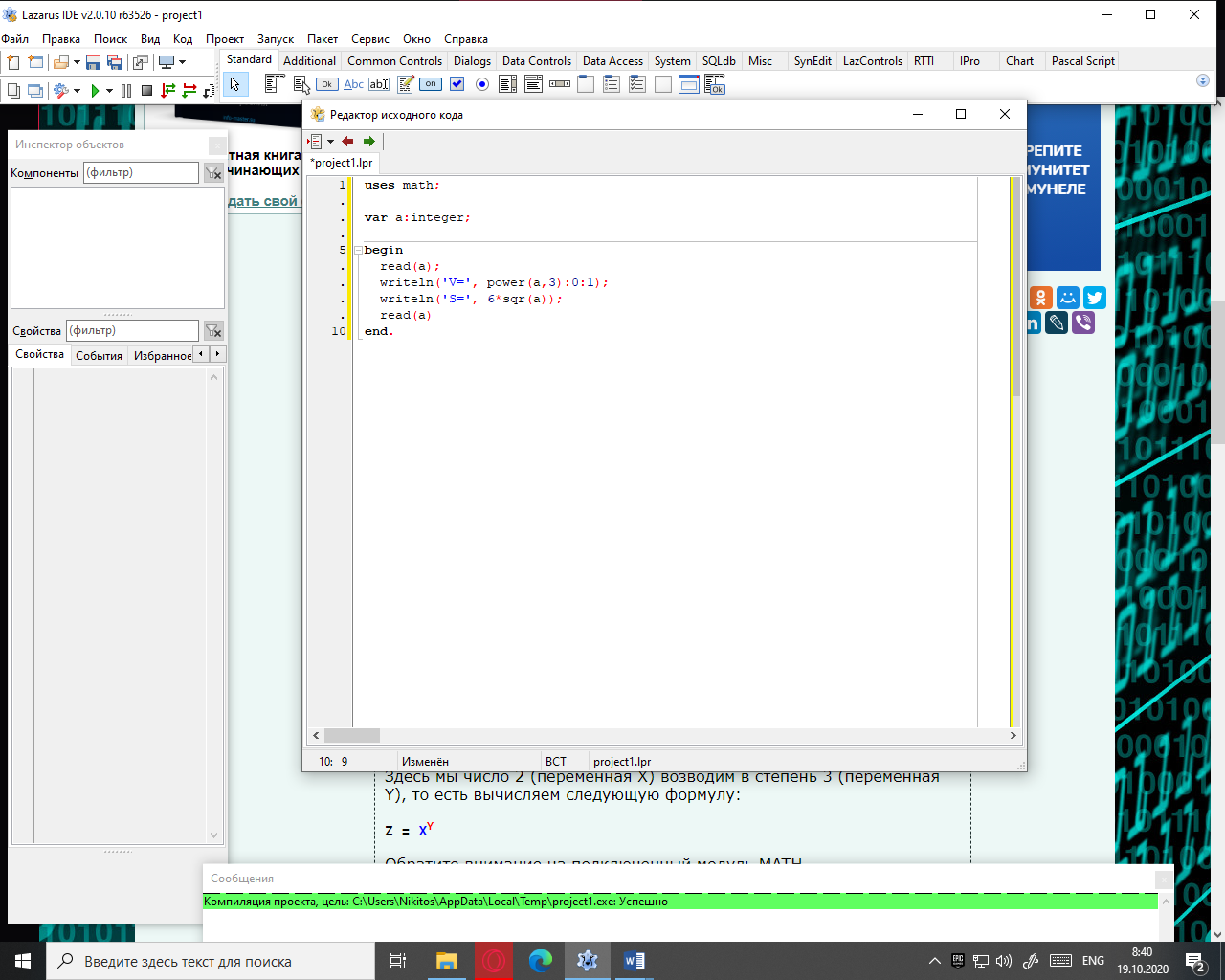


Рисунок 1 – код begin5.



Блок-схема 1 – begin5

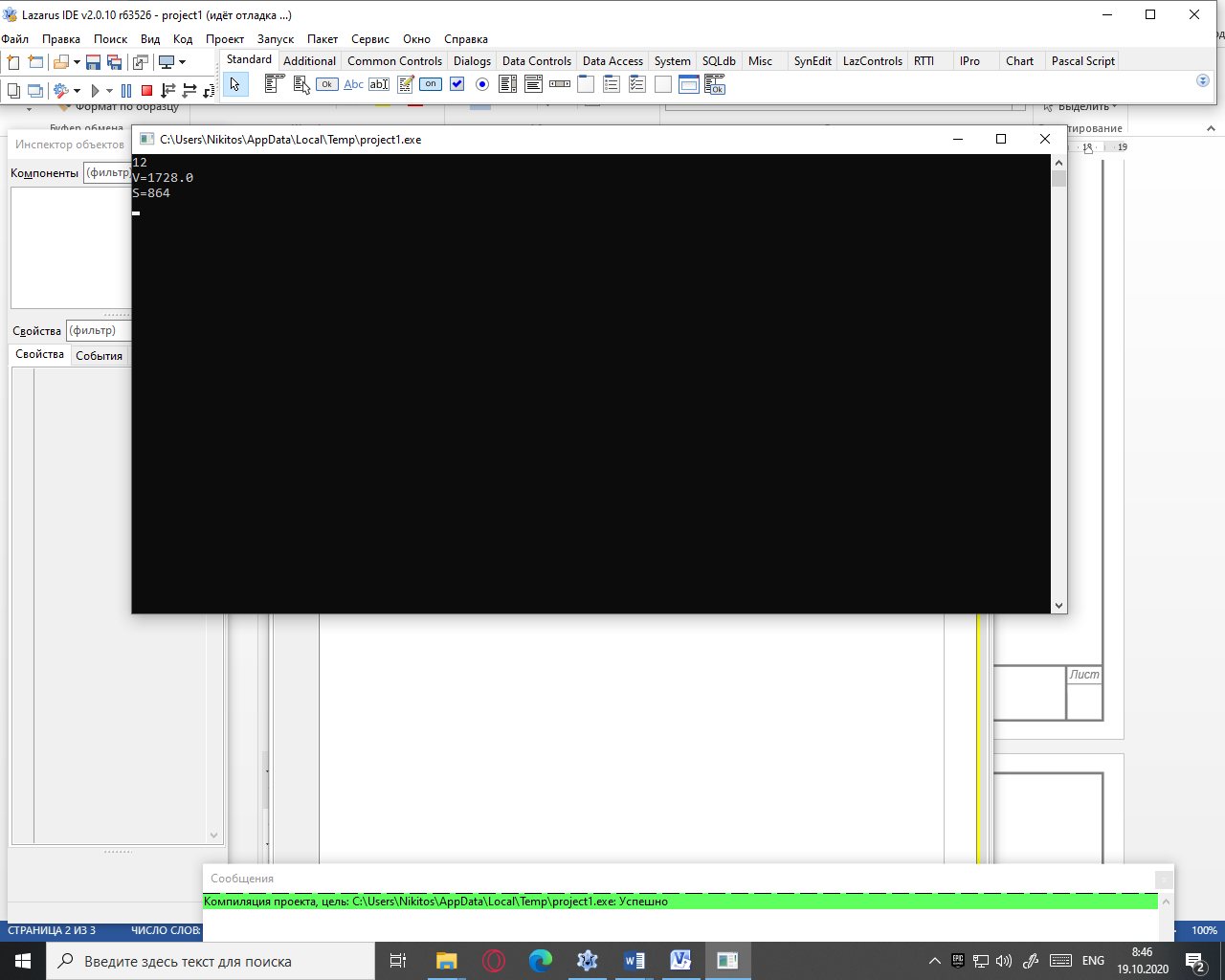


Рисунок 2 – вывод begin5.

Begin15. Дана площадь S круга. Найти его диаметр D и длину L окружности, ограничивающей этот круг, учитывая, что L=2\*Pi\*R, S=Pi\*R2. В качестве значения Pi использовать 3,14.

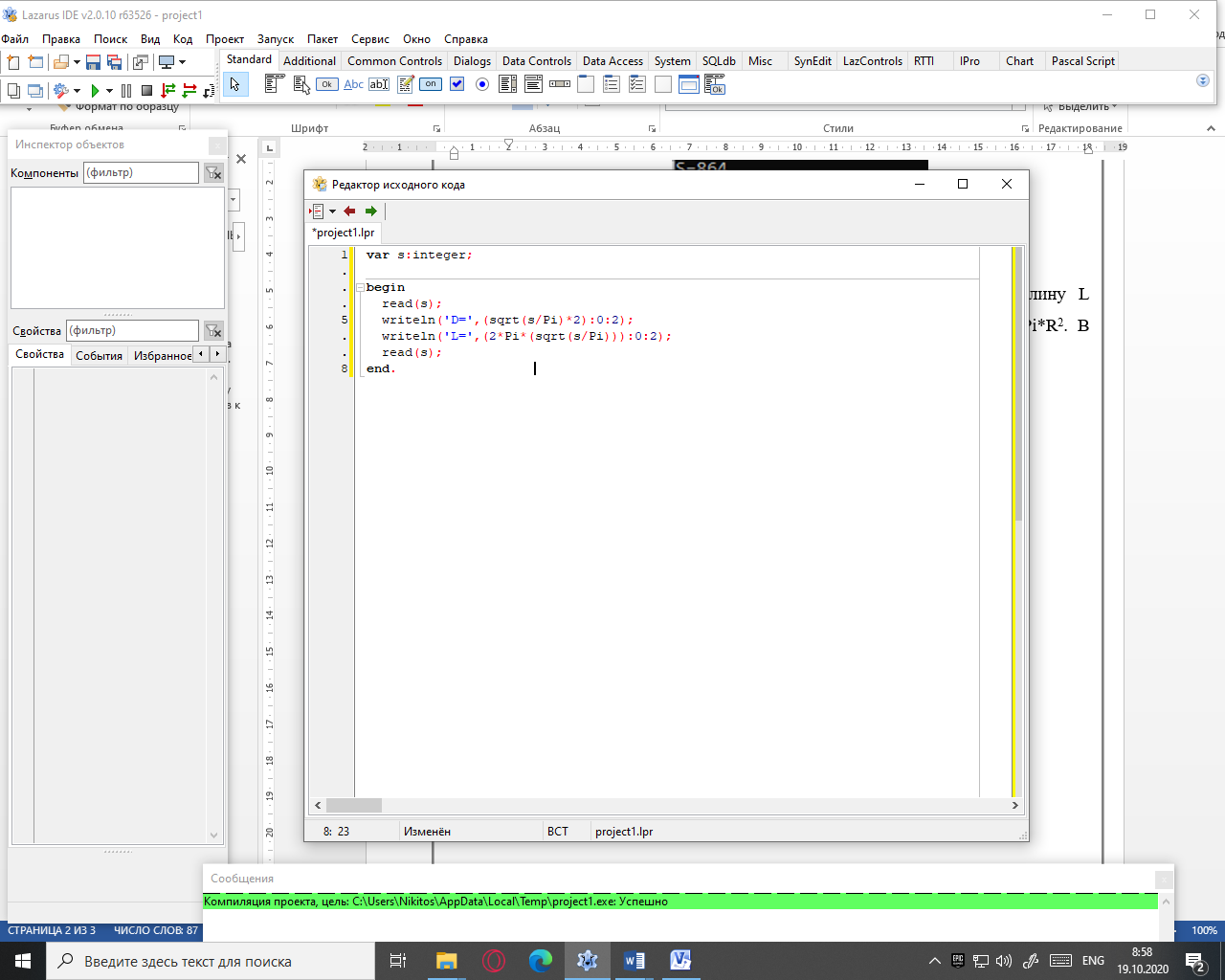


Рисунок 3 – код begin15.



Блок-схема 2 – begin15.

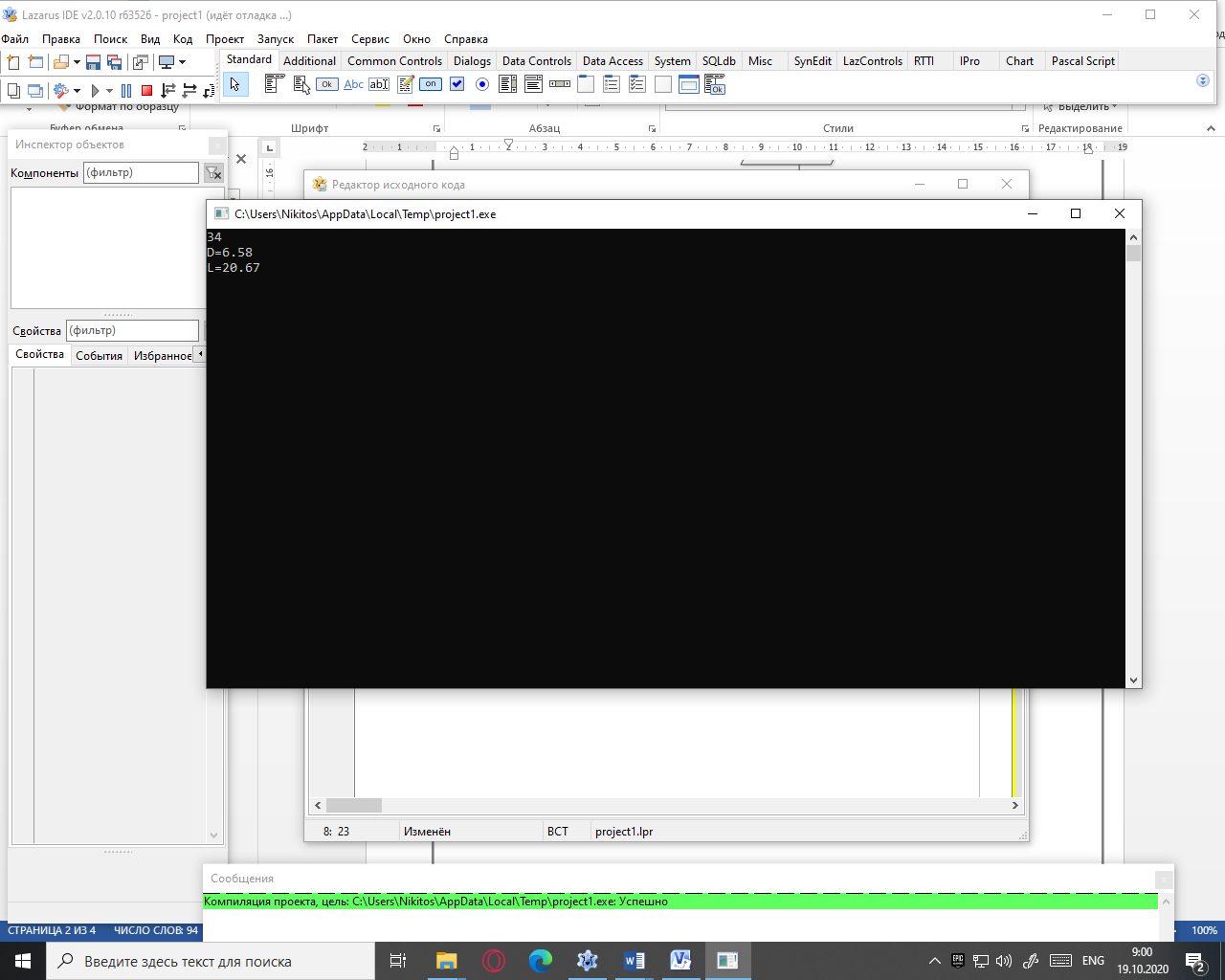
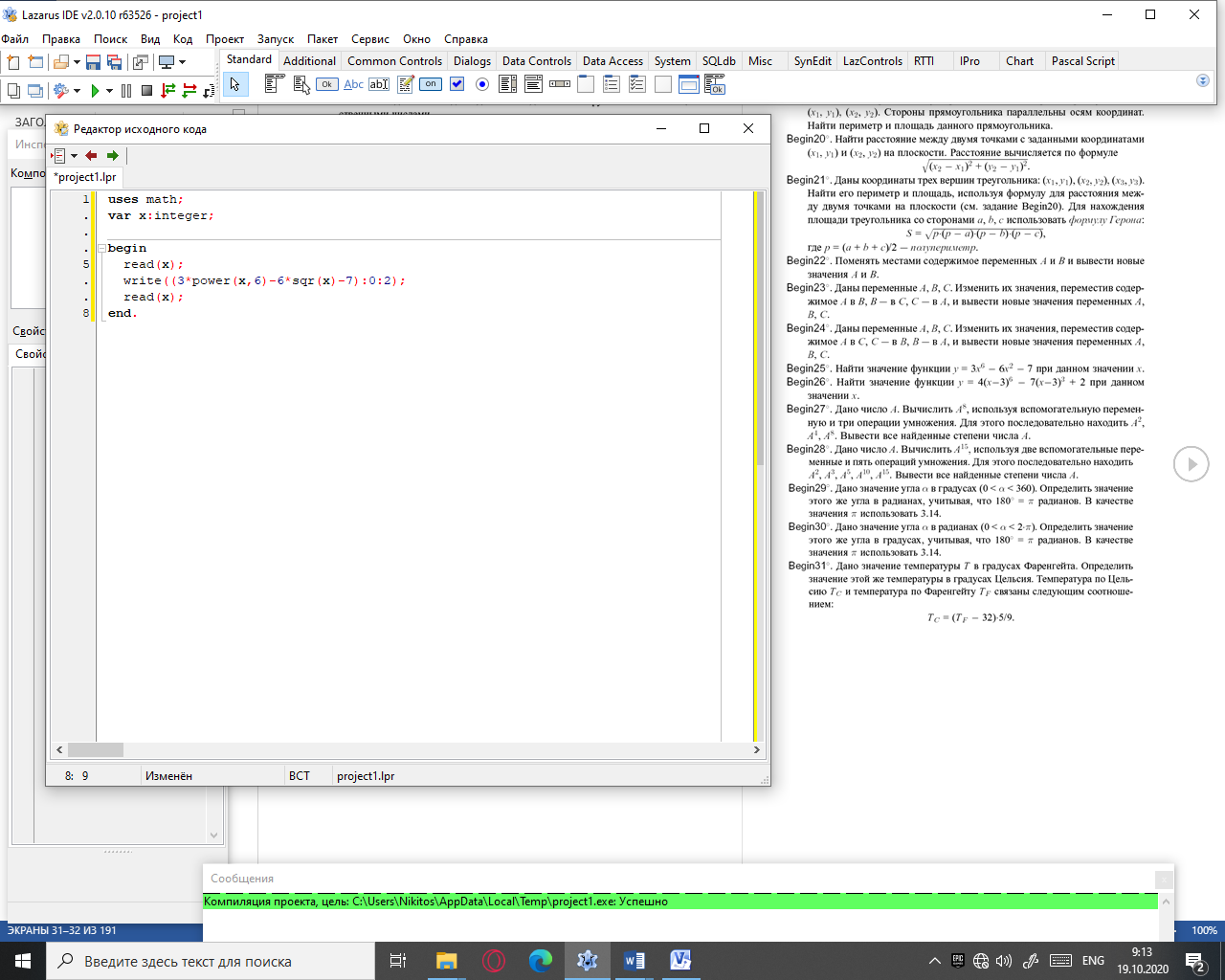


Рисунок 4 – вывод begin15.

Begin25. Найти значение функции y=3x6-6x2-7 при данном значение x.



Риснок 5 – код begin25.



Блок схема 3 – begin25

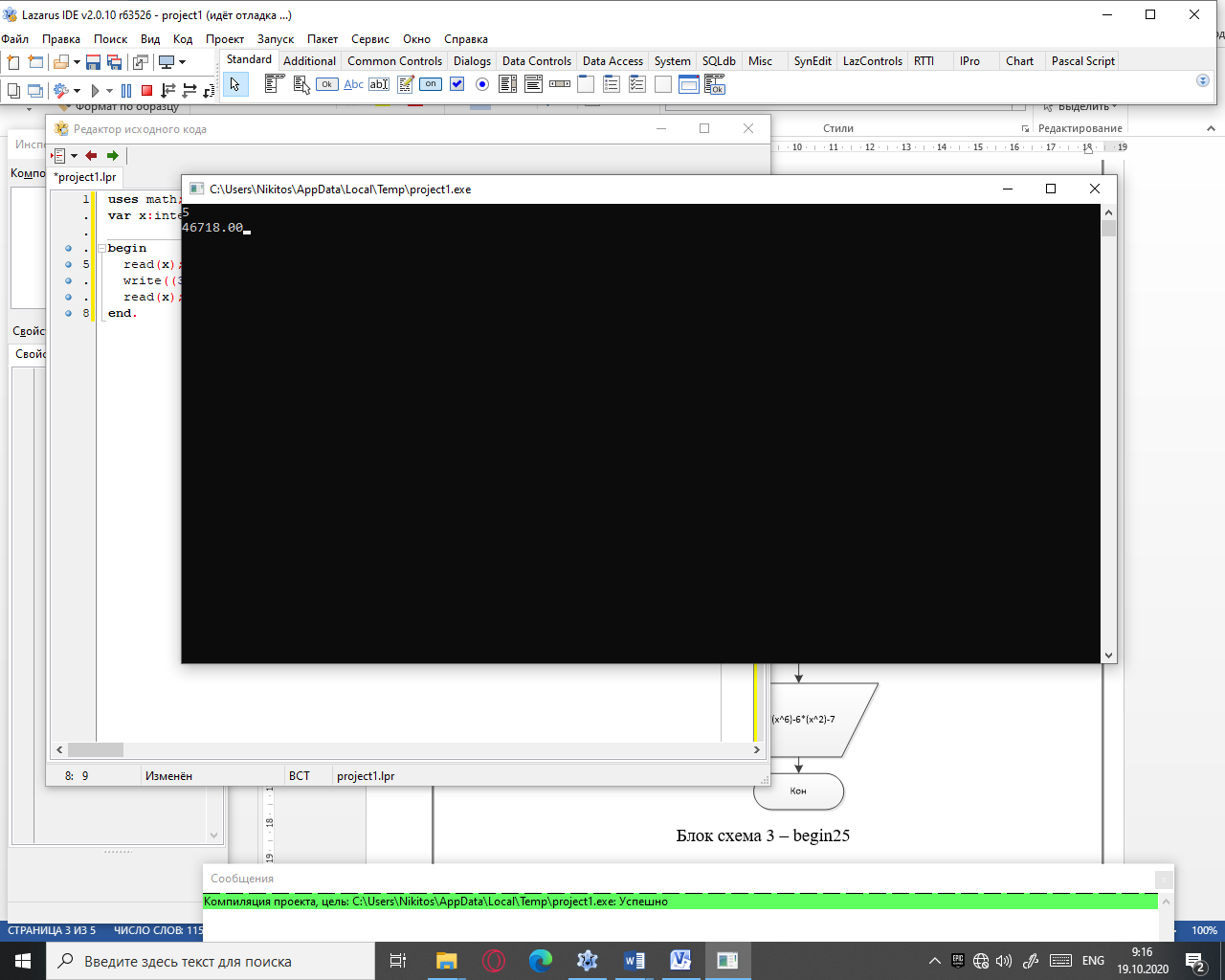


Рисунок 6 – вывод begin25.

Begin35. Скорость лодки в стоячей V км/ч, скорость течения реки U км/ч (U<V). Время движения лодки по озеру Т1 ч, а по реке (против течения) – Т2 ч. Опредилите путь S, пройденной лодкой (путь = время \* скорость). Учесть, что при движении против течения скорость лодки уменьшается на велечину скорости течения.

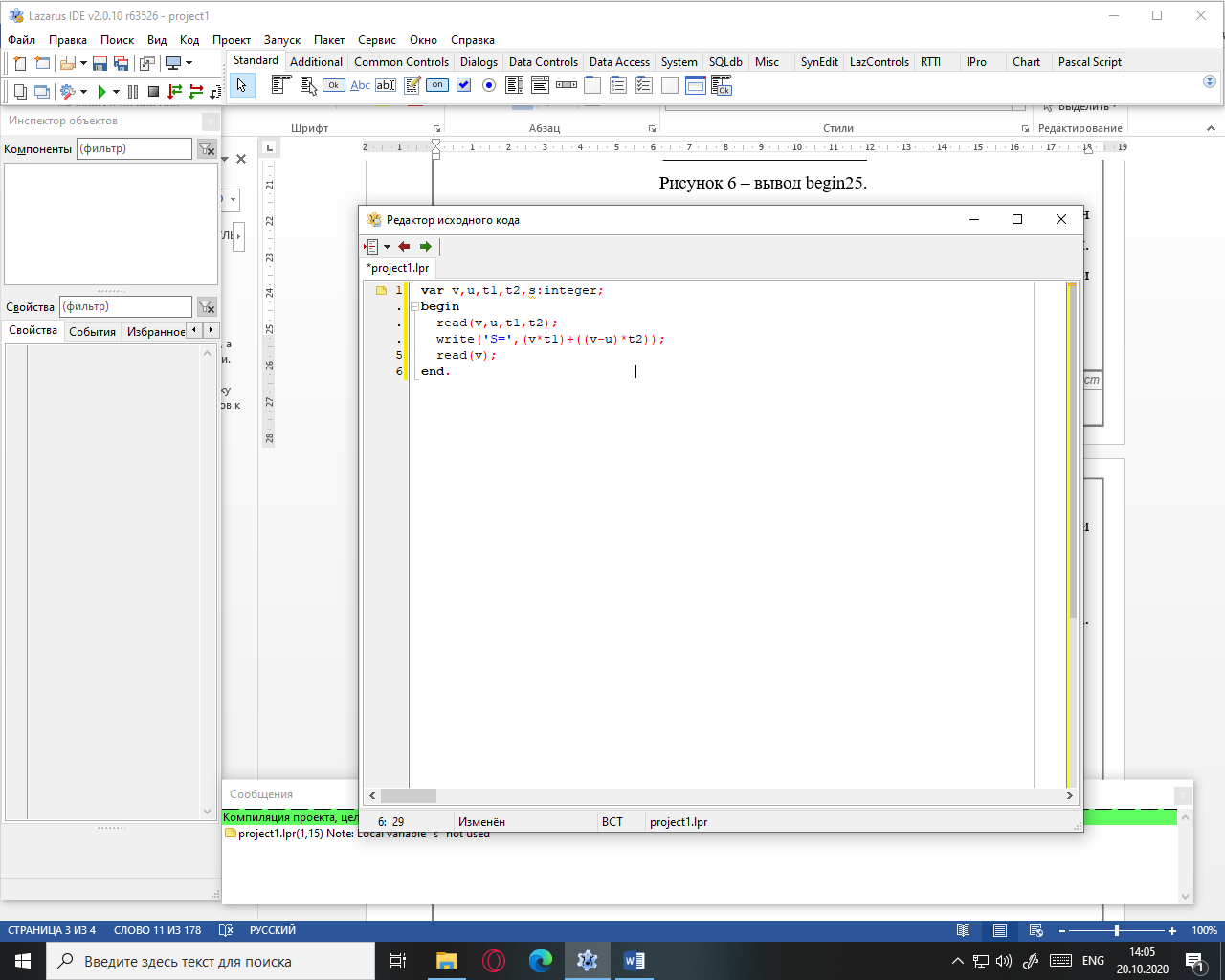


Рисунок 7 – код begin35



Блок-схема 4 – begin35

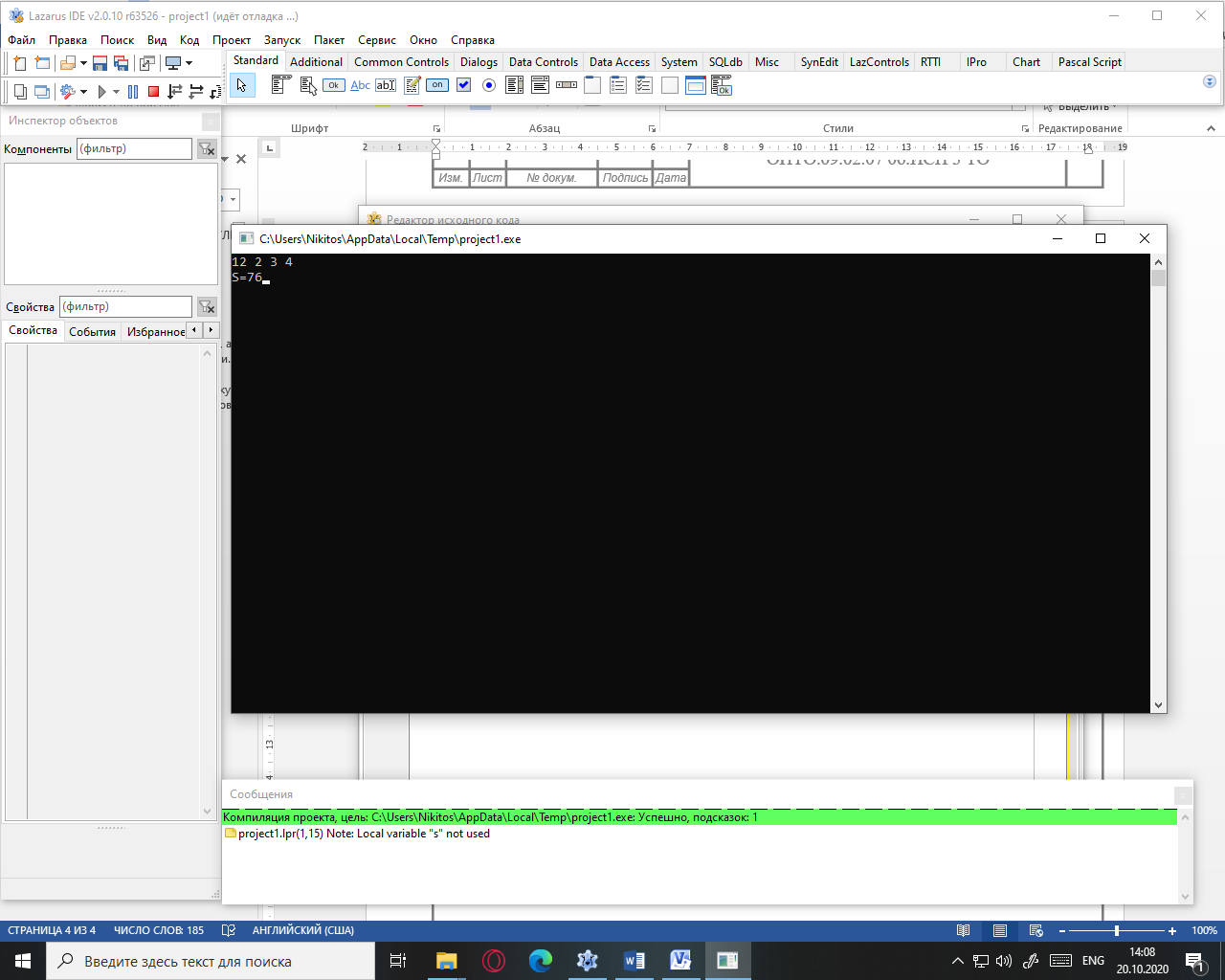


Рисунок 8 – вывод begin35.

Вывод: Формировал навыки разработки простейших программ на языке Pascal.