Практическая работа №4

Тема: Операторы цикла.

Цель: Формировать навыки разработки циклических программ.

Ход работы:

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

For5. Дано вещественное число – цена 1кг конфет. Вывести стоимость 0.1, 0.2…,1 кг конфет.

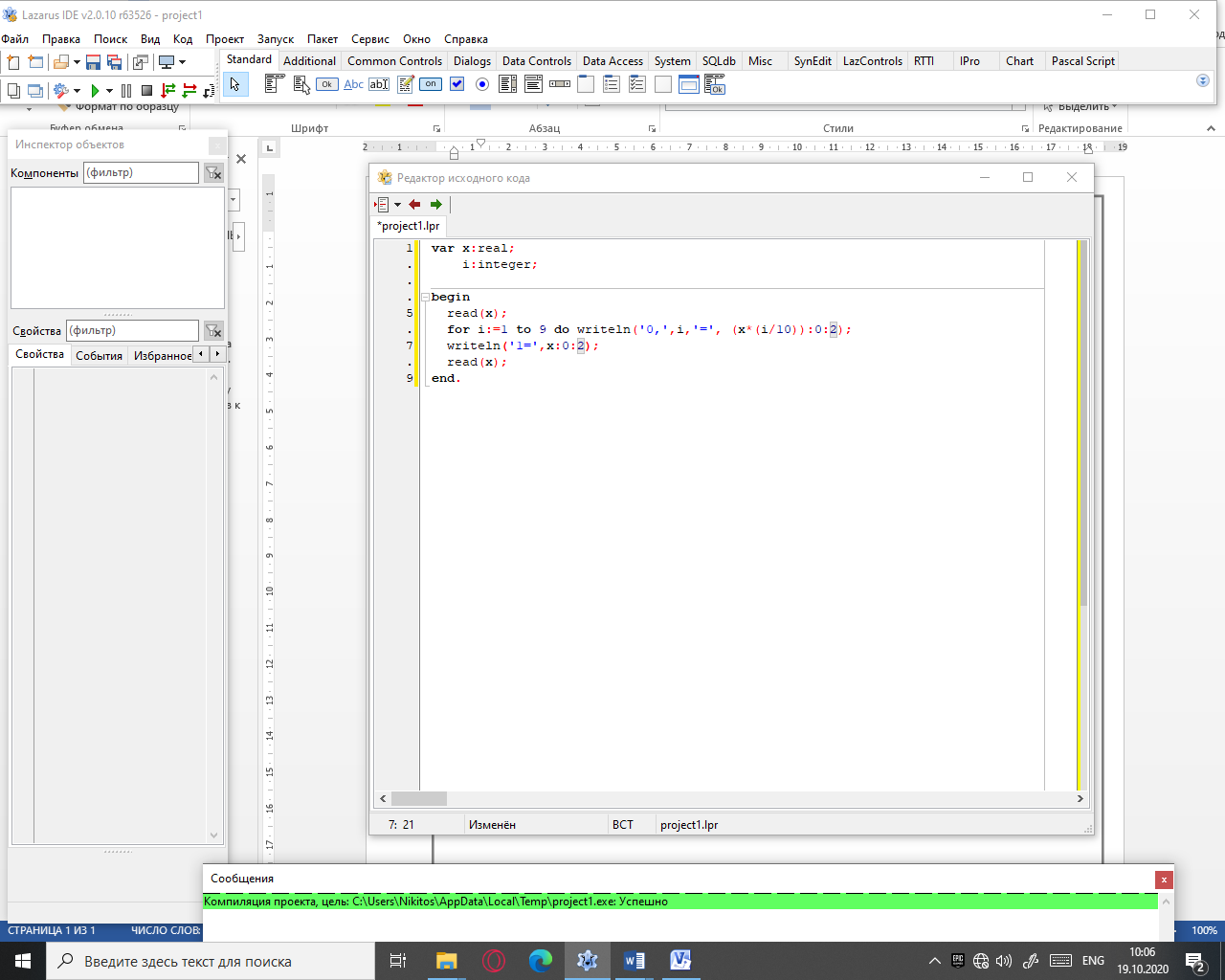


Рисунок 1 – код for5.



Блок-схема 1 - for5.

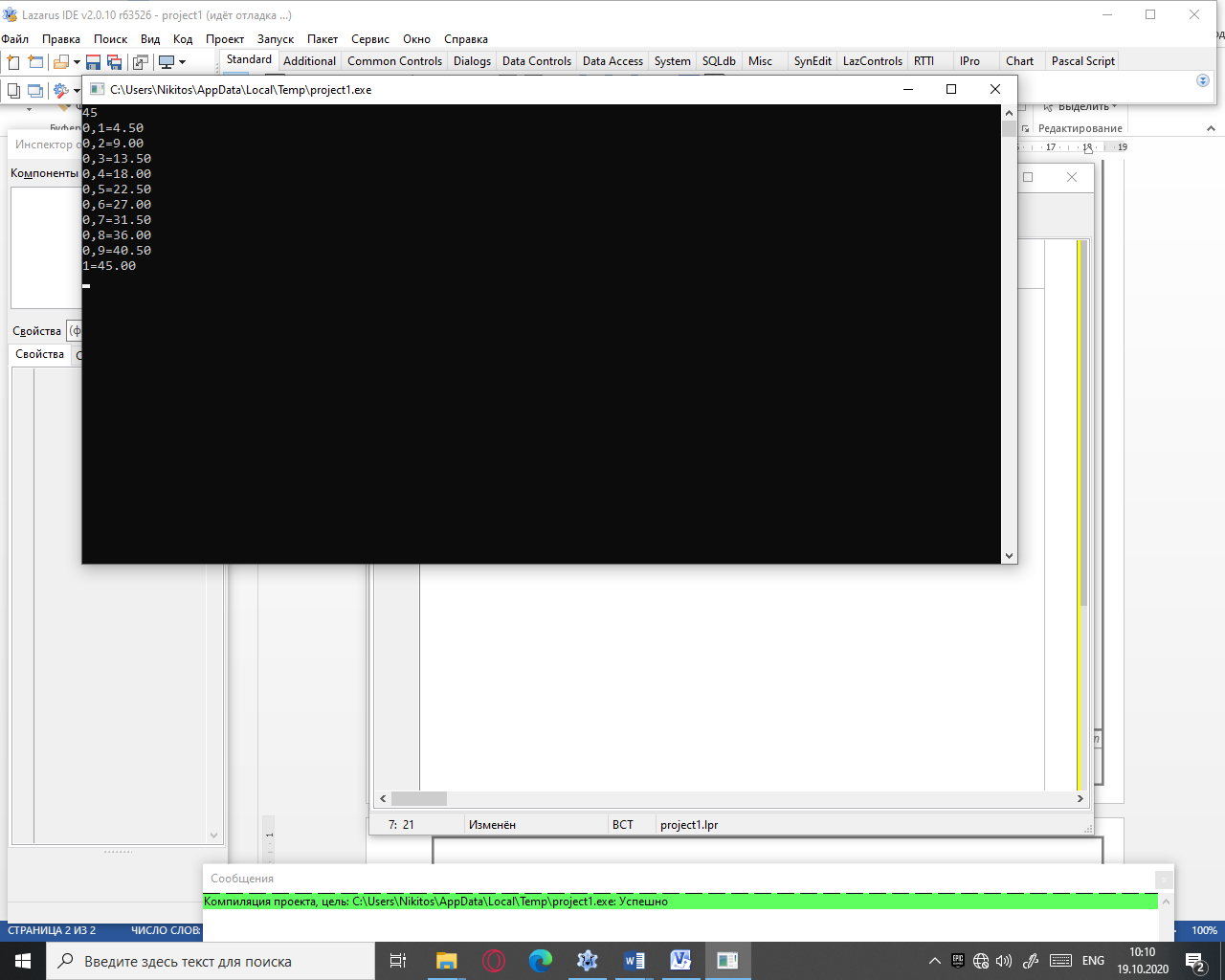


Рисунок 2 – вывод for5.

For15. Дано вещественное число A и целое N(>0). Найти А в степени N:

AN=A\*A\*A…\*A

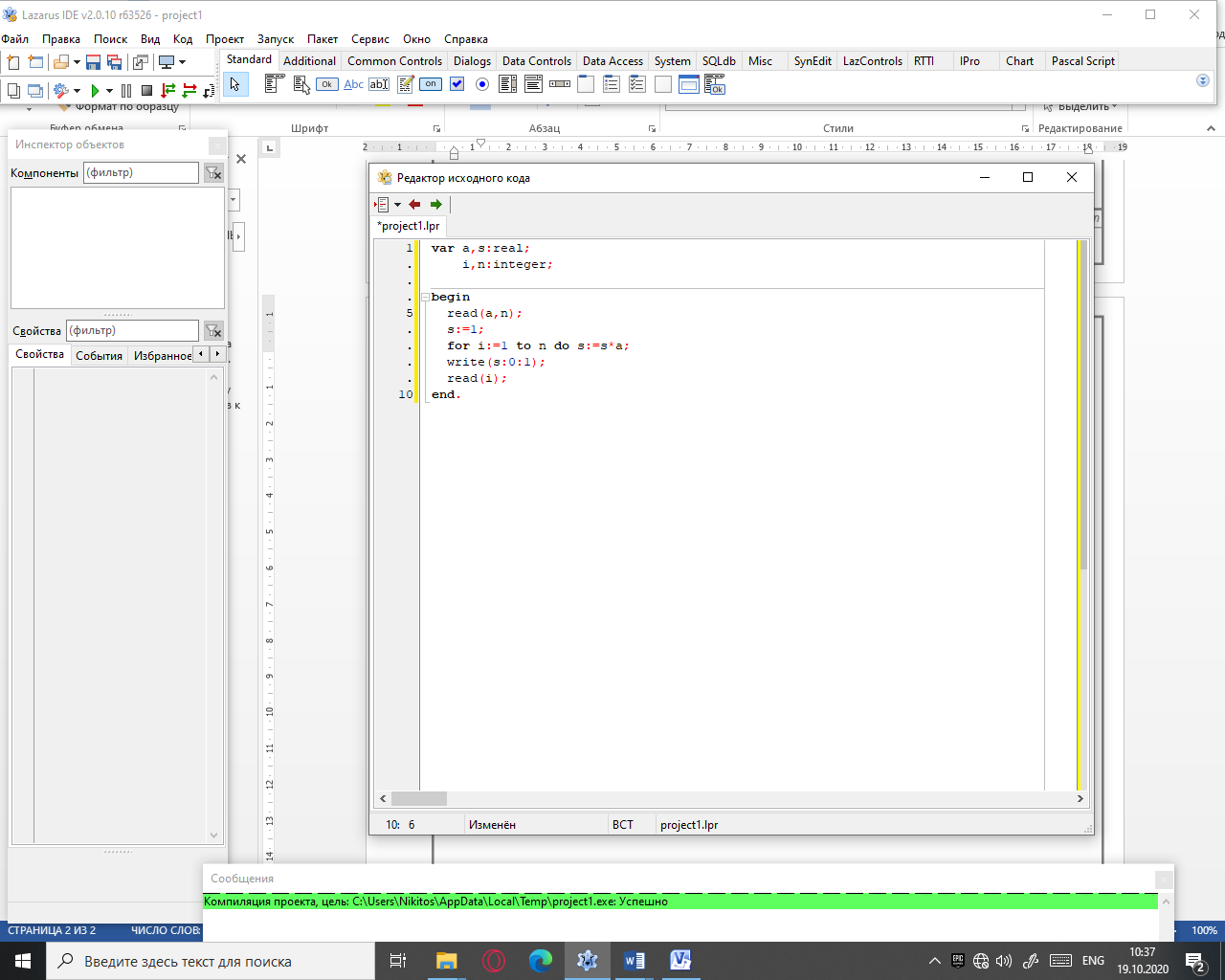


Рисунок 3 – код for15.



Блок-схема 2 – for15

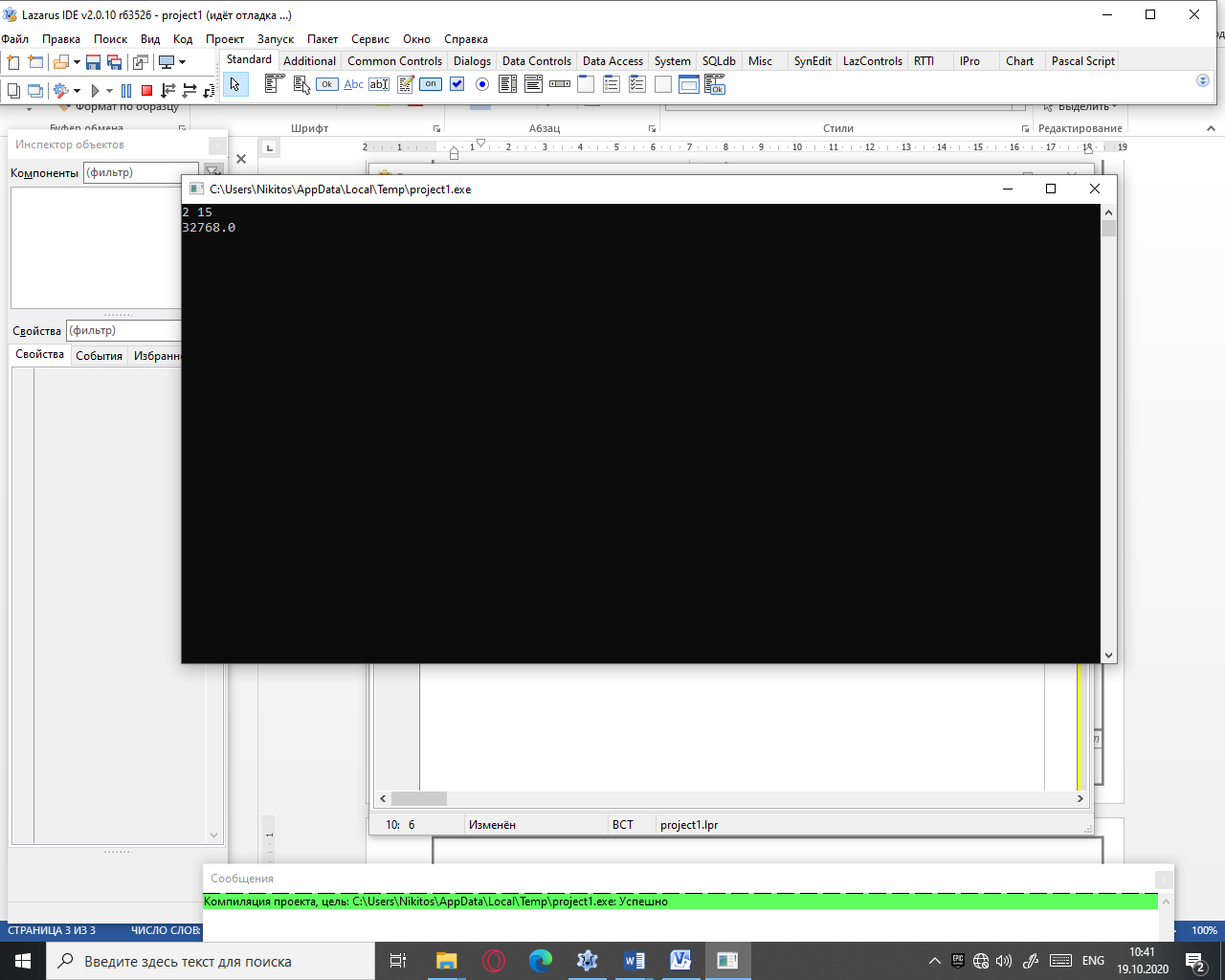


Рисунок 4 – вывод for15

While5. Дано целое число N(>0), являющееся некоторой степенью числа 2: N=2k. Найти целое число K – показатель этой степени.

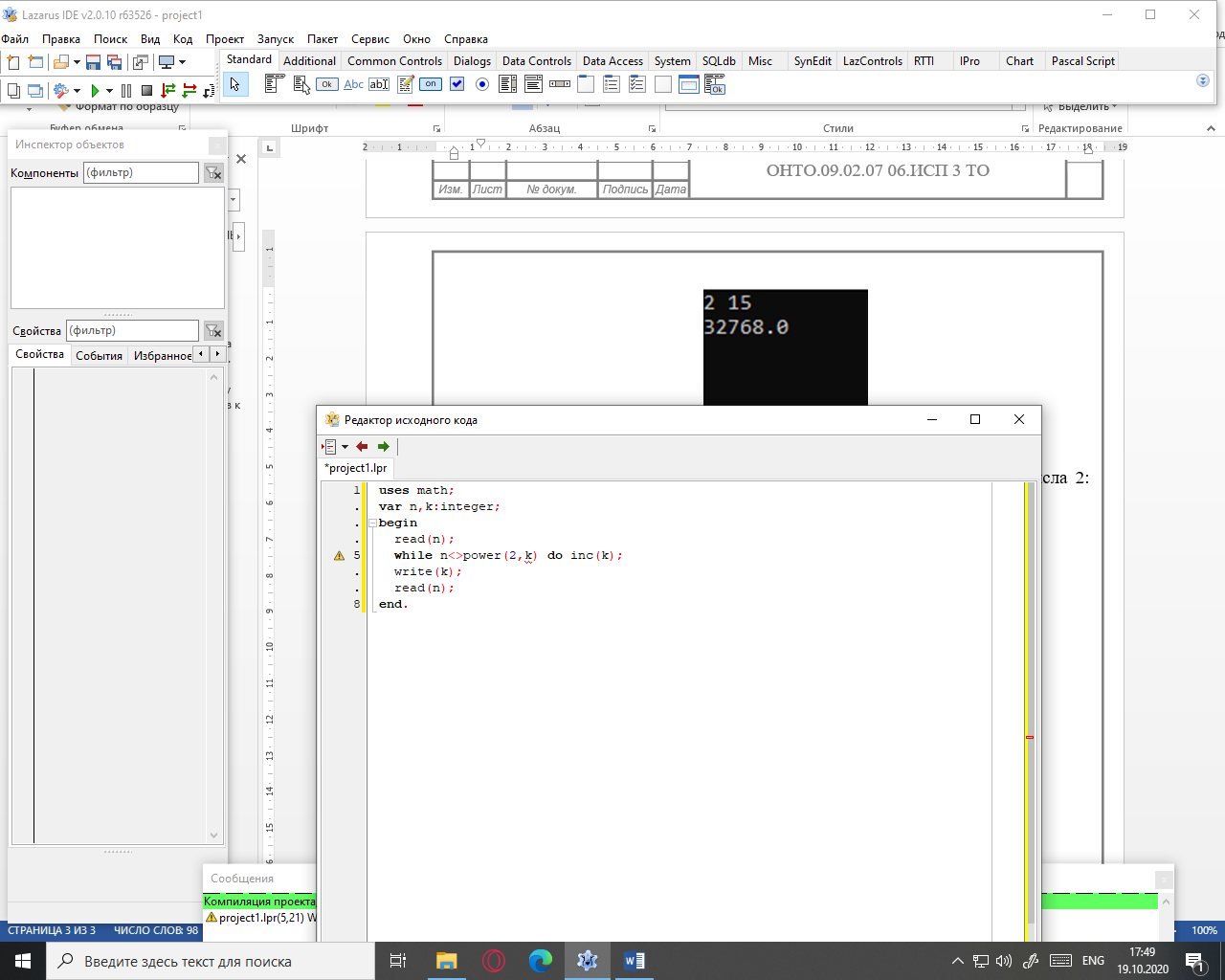


Рисунок 5 – код while5.



Блок-схема 3 – while5.

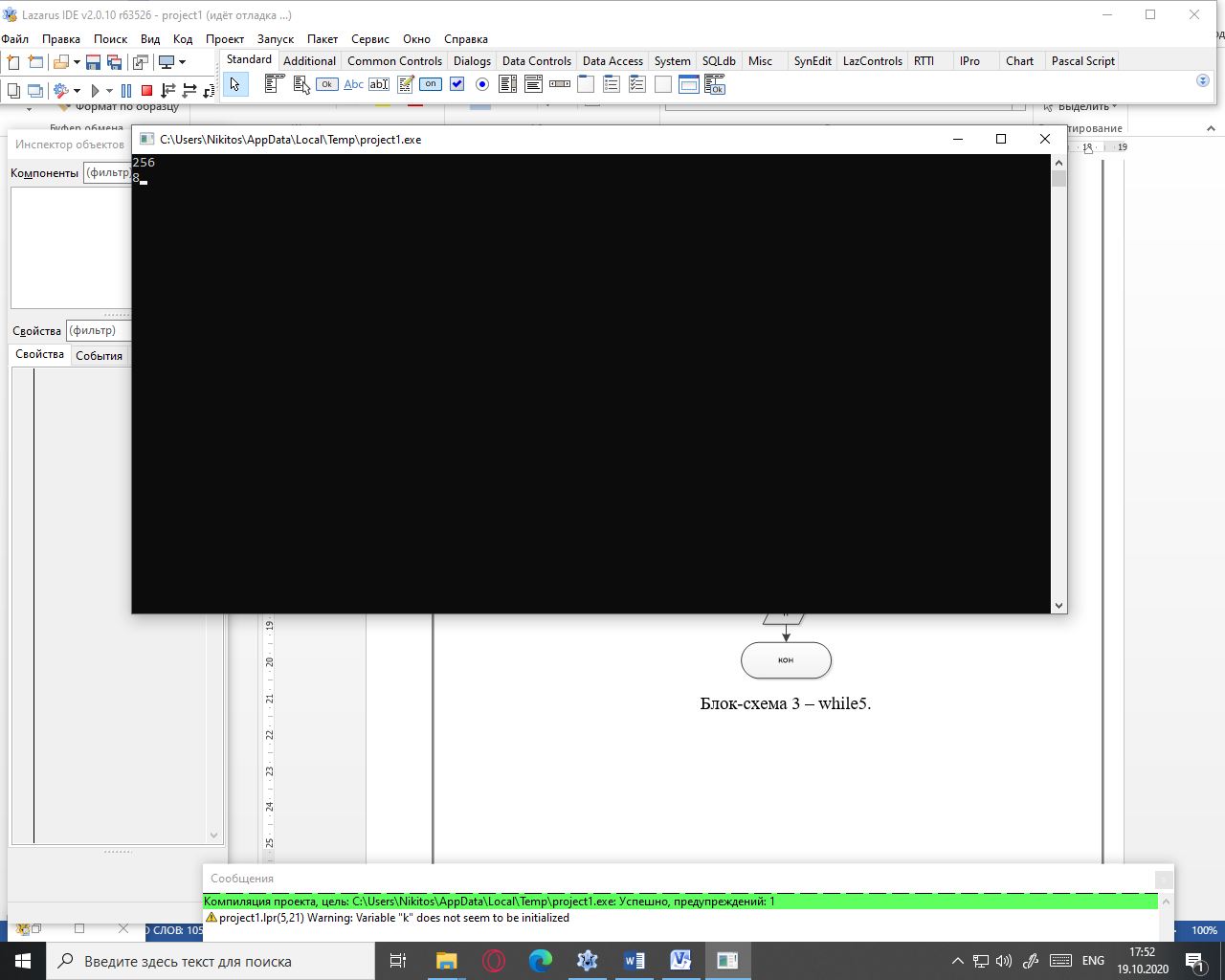


Рисунок 6 – вывод while5.

While15. Начальный вклад в банке равен 1000руб. Через каждый месяц размер вклада увеличивается на Р процентов от имеющейся суммы. По данному Р определить, через сколько месяцев размер вклада привысет 1100руб, и вывести найденное количество месяцев К(целое число) и итоговый размер вклада S (вещественное число).

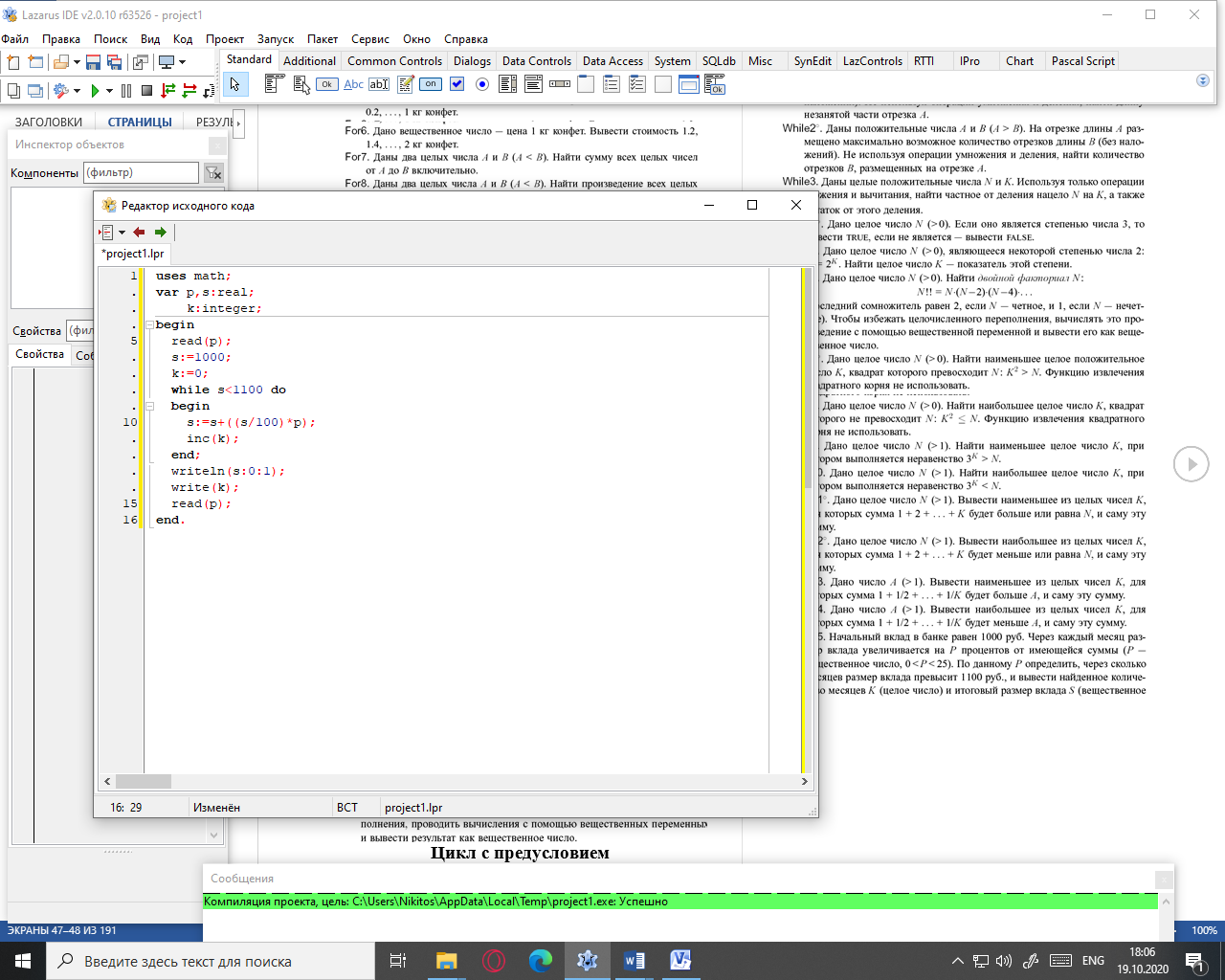


Рисунок 7 – код while15.



Блок-схема 4 – while15.

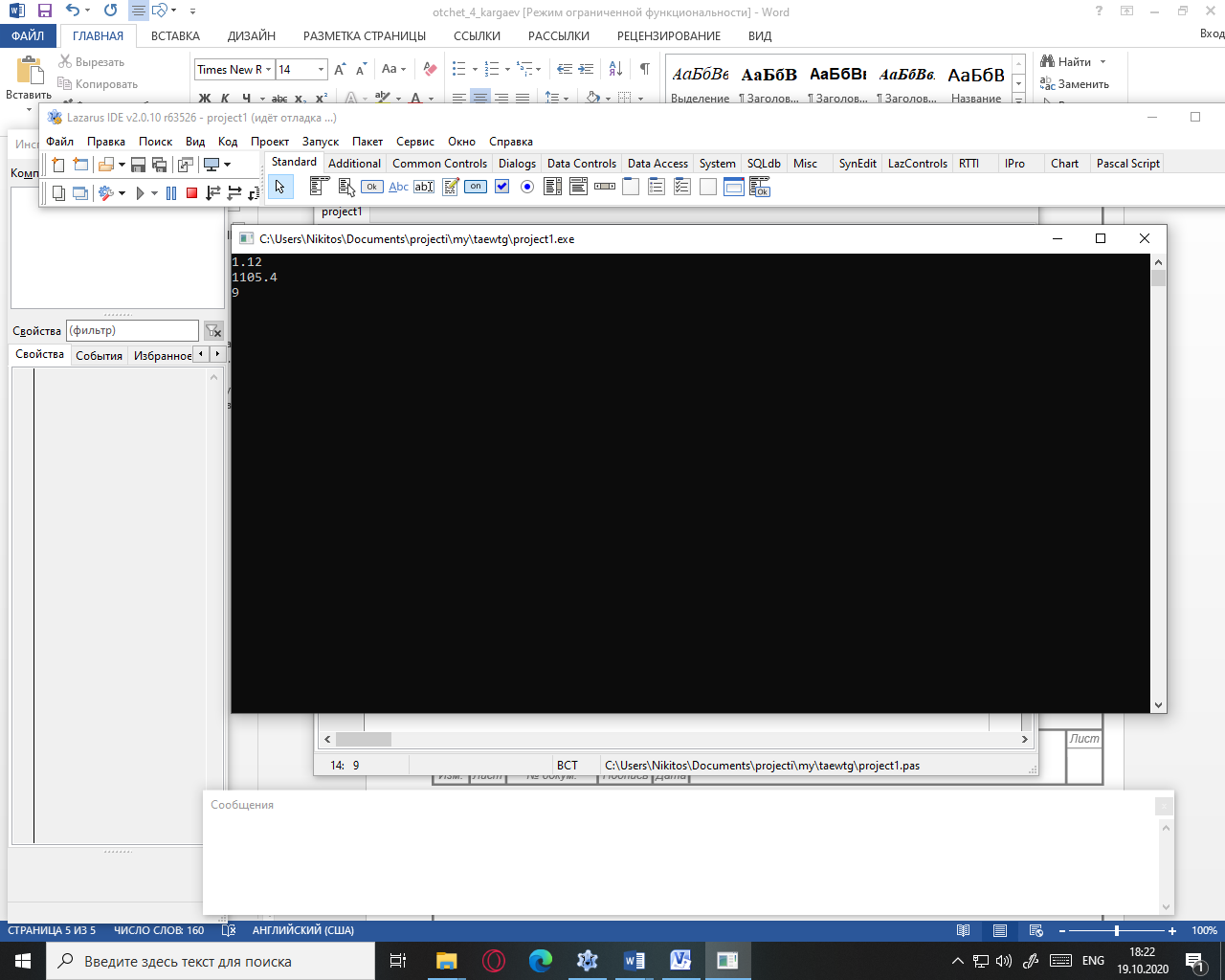


Рисунок 8 – вывод while15.

Вывод: Формировал навыки разработки циклических программ.