Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики

и радиоэлектроники»

Специальность «Программная инженерия»

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования»

Отчет

по лабораторной работе No3

«Циклические алгоритмы»

Подготовил:

Видилин А. В.

Группа 410902

Проверил: Усенко Ф. В.

Минск 2024

Цель: сформировать умения разрабатывать программы с использованием операторов выбора, цикла, передачи управления.

Задание (вариант 5): дано натуральное ***п.***Вычислить: 

На рисунках 1-3 показаны скриншоты работающей программы и кода.

Рисунок 1 – Скриншот кода программы

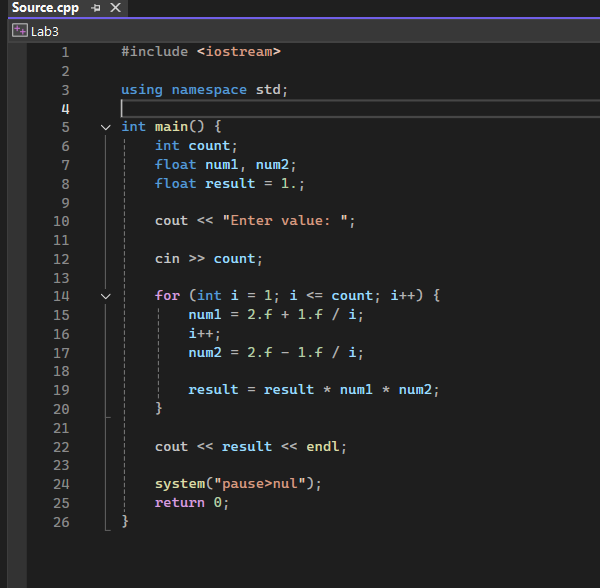


Рисунок 2 – Скриншот результата при вводе чисел 30, 30, 100, 1

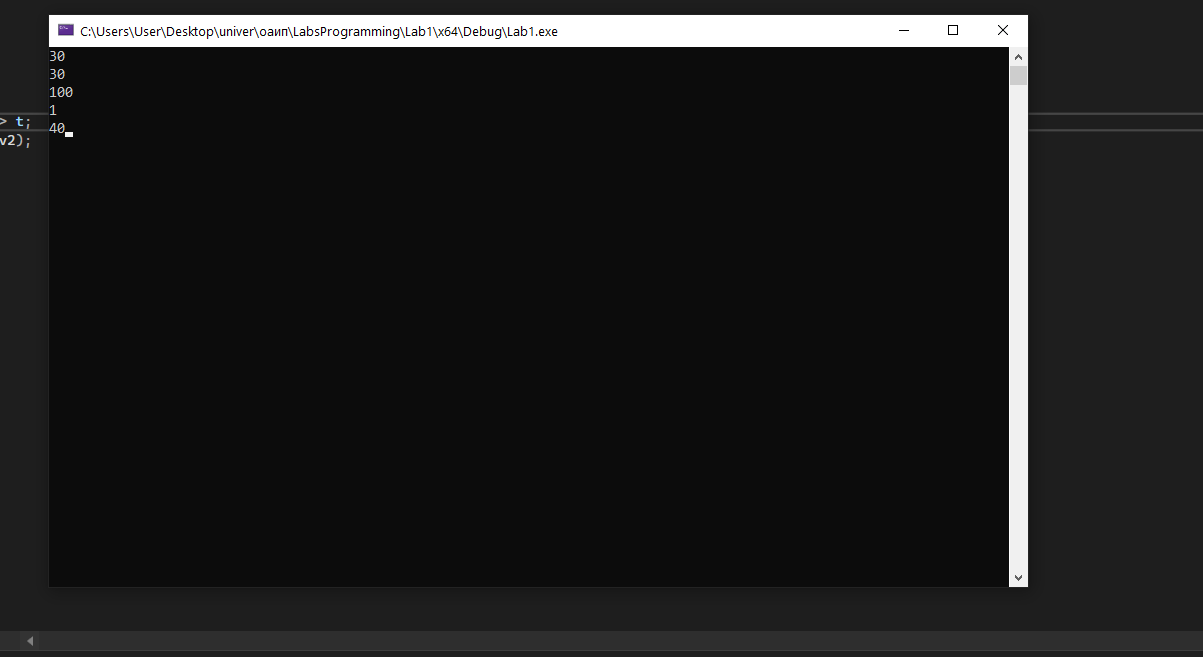
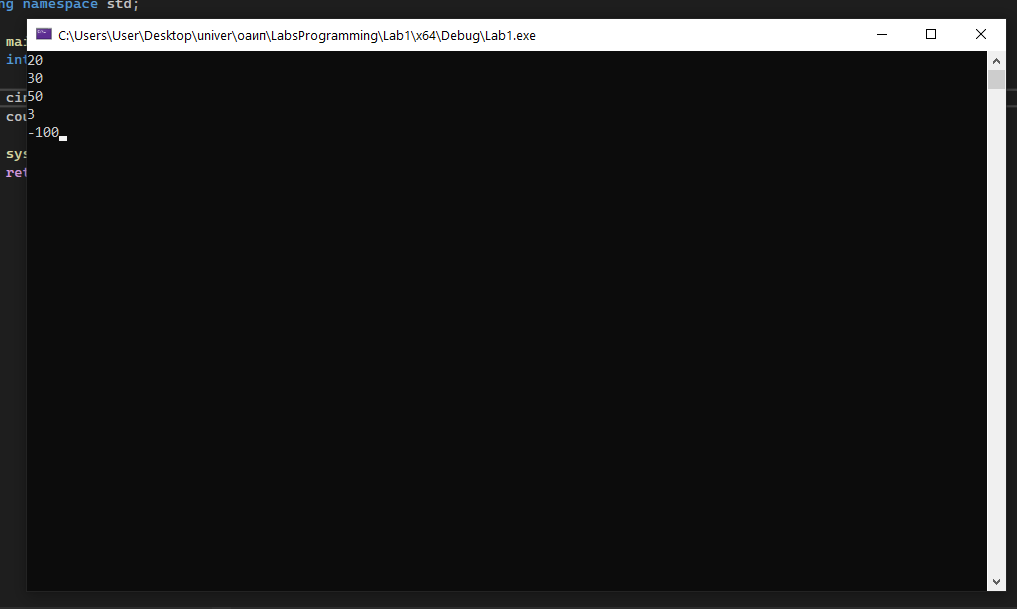


Рисунок 3 – Скриншот результата при вводе чисел 20, 30, 50, 3 

Вывод: в ходе выполнения работы создана программа, которая вычисляет выражение  с натуральным числом **n**.

В программе я использовал цикл с предусловием **for**, который отлично подходит для определенно заданного количества последовательно выполняющихся итераций. Приписка **.f** явно указывает интерпретатору, что данное число является вида float.