Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики

и радиоэлектроники»

Специальность «Программная инженерия»

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе No2

«Развлетвляющиеся алгоритмы»

Вариант 3

Подготовила: Бобровская А.Е.

Студент группы 410902

Проверил: Усенко Ф.В.

Минск 2024

**Цель работы:** изучить основные средства языка программирования С++, необходимых для кодирования алгоритма с разветвляющейся структурой.

Задание:из 3 чисел выбрать наибольшее.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

cout << "Введите 3 числа" << endl;

cin >> a >> b >> c;

if (a > c && a > b)

cout << "Наибольшее число: " << a;

else

if (b > c)

cout << "Наибольшее число: " << b;

else

cout << "Наибольшее число: " << c;

return 0;

}

Результат работы программы представлен на рисунке 1.

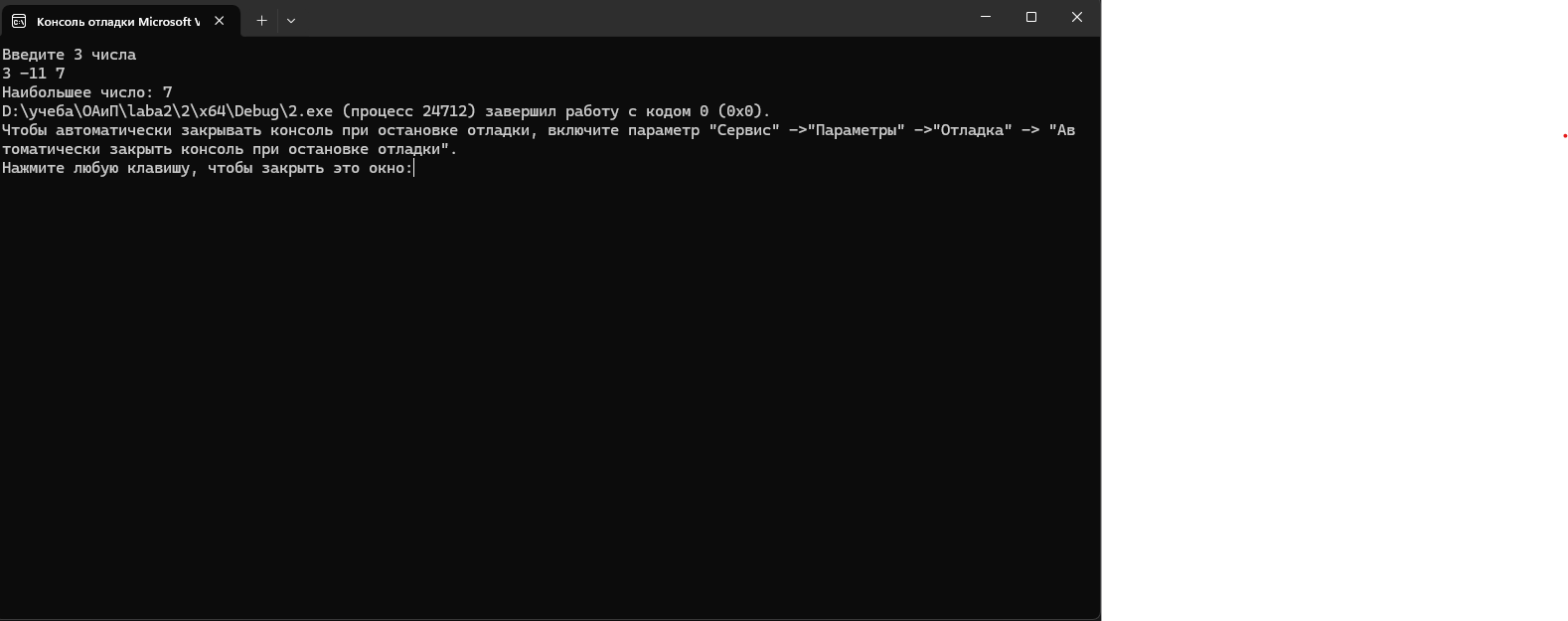


Рисунок 1 – Результат работы программы

Блок-схема работы программы представлена на рисунке 2.

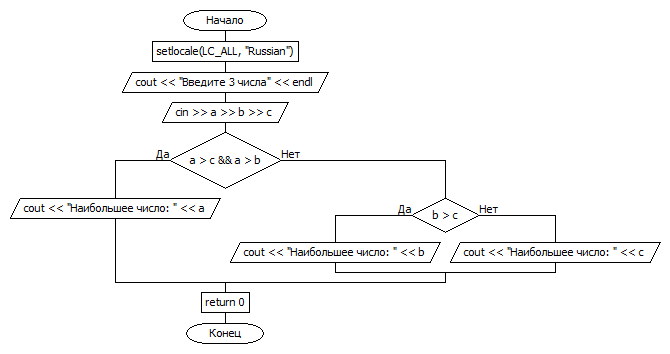


Рисунок 2 – блок-схема работы программы

**Вывод:** в ходе выполнения работы была достигнута цель данной лабораторной работы: изучить основные средства языка программирования С++, необходимых для кодирования алгоритма с разветвляющейся структурой.