МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра радиоэлектронных средств

Отчет по лабораторной работе №3.

Дисциплина «Цифровые устройства и микропроцессоры»

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОГО СОПРОЦЕССОРА

Вариант №5

Разработал: студент группы ИНБс – 3301-01-00                                 /А.М. Князев/

Проверил: ст. преподаватель кафедры САУ /М. А. Земцов/

 Киров 2023

**Цель работы:** изучение принципов выполнения арифметических

команд с помощью математического сопроцессора FPU микропроцессоров с

архитектурой x86

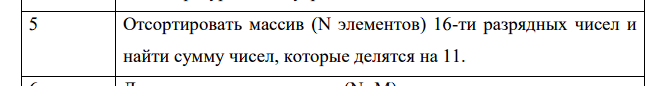


Рисунок 1 - Задание по варианту

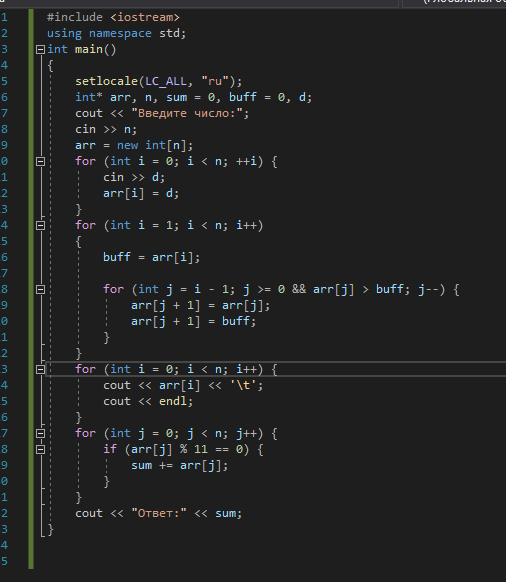


Рисунок 2 - Код программы

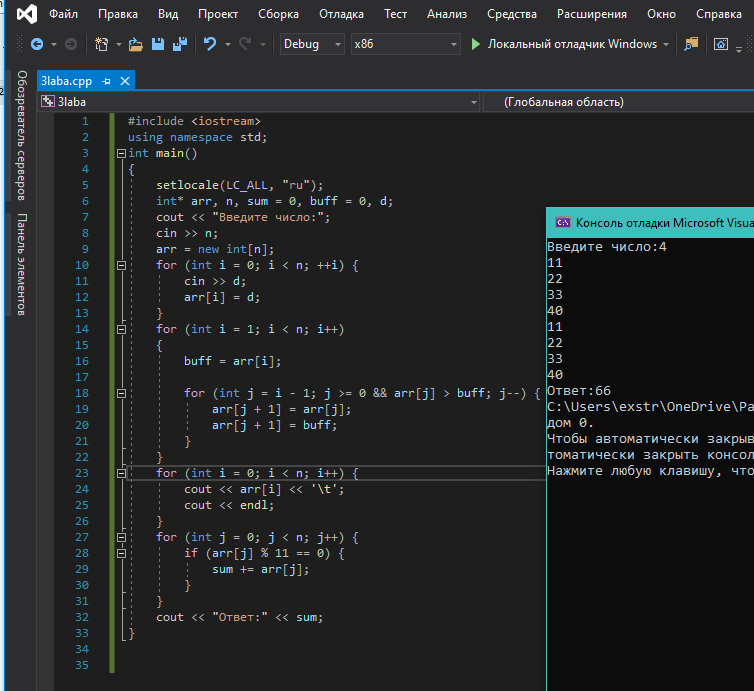


Рисунок 4 - Результат работы программы

**Верификация результатов:**

1 число: 11

2 число: 22

3 число: 33

4 число: 40

11/11=1

22/11=2

33/11=3

40/11=3.63

11+22+33=66

**Вывод:**

В результате выполнения были изучены принципы выполнения арифметических

команд с помощью математического сопроцессора FPU микропроцессоров с

архитектурой x86, была разработана программа, вычисляющая выражение, заданное по номеру варианта, выполняющая ветвления в зависимости от условий.