**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное автономное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**(РУТ(МИИТ)**

Кафедра «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

**Отчет по дисциплине**

**«Программирование»**

**Лабораторная работа №3**

Направление: 09.03.01Информатика и вычислительная техника

Профиль:Вычислительные системы и сети

Выполнил:

студент группы УВВ-111

Ермаков Н.К.

Проверил:

ст. п. Цыганова Н.А.

асс. Петров И.А.

Москва 2024 г.

**Задание №3**

Задание: Задан массив целых чисел. Определить количество чётных чисел в нём и их сумму.

**1 Таблица имён:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исходные данные | | |
| count | целочисленный | - счётчик количества чётных чисел. |
| summa | целочисленный | - счётчик суммы чётных чисел. |
| nums | массив | -хранит в себе введённые целые числа |
| Рабочие переменные | | |
| i | целочисленный | Необходима для ввода значений в массив |
| j | целочисленный | Необходима для перебора массива по индексам |
| Результат | | |

**2.** Блок схема:

**3** Отладочный пример:

Вариант 1:

1. Начало
2. Конец

**4** Код программы

**5** Результат выполнения программы

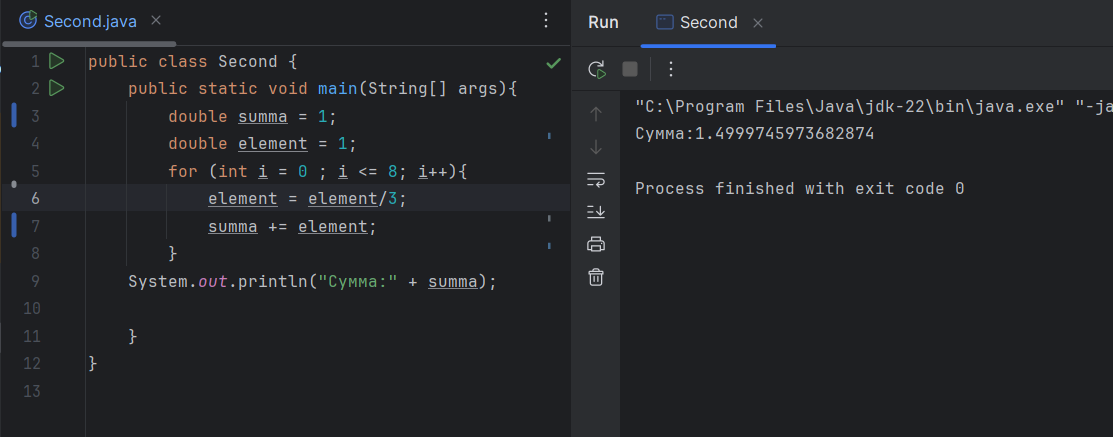
1. Составленная программа запускается, происходит 8 повторений цикла, в ходе которых вычисляется (1/3)^n без функции степень, а затем прибавляется к сумме

Рисунок 1 – Результат работы программы

**6** Вывод:

В ходе выполнения работы были изучены: цикл for, новый тип данных в Java.

Было проделано: анализ возможных ситуаций, анализ возможных ошибок, написание кода и составление блок схемы

На контрольном примере мы убедились, что программа работает корректно.

Был оформлен комплект документации на программный код.