Отчёт по ДЗ №3

**Цель задания:**

“Написать программу, осуществляющую суммирование целочисленных элементов одномерного массива. Количество элементов в массиве может варьироваться от 1 до 10. Сами элементы вводятся c клавиатуры. Значение суммы выводится в консоль эмулятора RARS.

Необходимо контролировать, чтобы число вводимых элементов не превышало максимально допустимое. В случае, когда возникает переполнение, необходимо вывести последнее корректное значение суммы и число просуммированных при этом элементов. Суммировании осуществлять после размещения массива в памяти.

Подсчитать количество четных и нечетных элементов в обрабатываемом массиве. Подсчет осуществлять в массиве, который уже расположен в памяти.“

**Отчёт о выполнении:**

Перед началом ввода массива из консоли вводится целое число n из отрезка [1; 10]. Если введённое число не лежит в отрезке, то программа выводит сообщение об этом и снова предлагает ввести число. Этот цикл работает, пока вводимое число не станет удовлетворять условию. Далее пользователь вводит n целых чисел – элементы массива. После этого начинается подсчёт суммы и количества чётных и нечётных элементов. Если при вычислении суммы происходит переполнение, программа останавливает подсчёт суммы и количеств чисел и выводит информацию о возникновении ошибки, а также количестве чисел, которые удалось просуммировать до этого. Не зависимо от возникновения ошибки в конце программа выводит информацию о сумме и количестве чётных и нечётных чисел. (если возникла ошибка, информация будет только о тех числах, которые удалось обработать до её возникновения)

**Исходный код программы:** Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Скриншоты работы программы:**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание