**Пример оформления задания**

**1.**     **Постановка задачи:**

Задана последовательность из 10 целых чисел. Вычислить отклонение от среднего арифметического для каждого элемента последовательности.

**2.**     **Алгоритм в виде блок-схемы:**



Рис.1. Блок-схема алгоритма вычисления отклонения от среднего для каждого элемента последовательности.

**3.**     **Программа на основе алгоритма:**

|  |  |
| --- | --- |
| *Program p1;**Var**s, i : Integer;**sr, a : Real;**b : array [1..10] of Integer;**Begin**s := 0;**For i := 1 to 10 do**begin**Read (b[ i ]);**s := s + b[ i ];**end;**sr := s / 10;**For i := 1 to 10 do**begin**a := abs (sr - b[ i ]);**Write (a : 5 : 1);**end;**End.* | *Объявление переменных**Начало программы**Изначально сумма равна 0**Запуск цикла**Ввод значения элемента последовательности**Суммирование элементов последовательности**Нахождение среднего значения**Запуск цикла**Нахождение значения отклонения от среднего значения.**Вывод результата.* |

 **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

Все лабораторные работы выполняются в электронном виде точно по образцу в соответствии с заданием. Отчеты по лабораторным работам, выполненные в программе MS Word оформляются с титульным листом.

**Контрольная работа по теме**

**«Алгоритмизация и программирование»**

Задания для выполнения контрольной работы

**Задание 1**

Составить алгоритм в виде блок-схемы и программу на языке Паскаль для

нахождения значения выражения.

Константы A, B, C вводятся с клавиатуры. Сложные выражения вычислять

отдельно.



**Задание 2**

****

**Задание 3**

****