**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:**

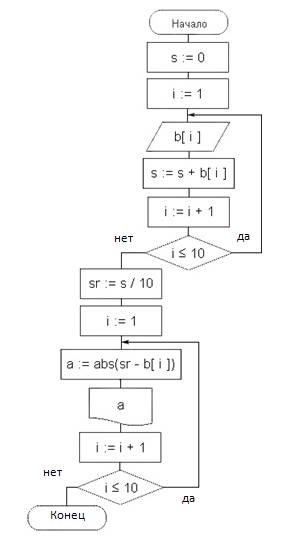


Рис.1. Блок-схема алгоритма вычисления отклонения от среднего для каждого элемента последовательности.

**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

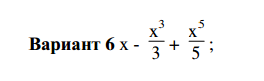
**Задание 1**

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

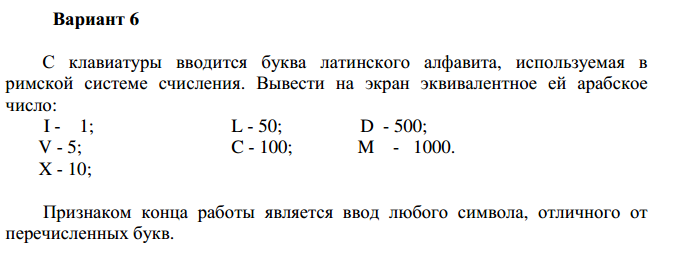
нахождения значения выражения.

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

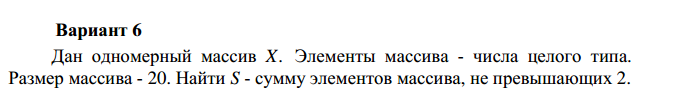
отдельно.



**Задание 2**

****

**Задание 3**

****