**Задание:**

Программа должна быть написана под Turbo Assembler (TASM)

В ходе выполнения работы необходимо разработать программу, осуществляющую ввод и обработку цифровых данных по заданной формуле. Ввод исходных данных осуществляется из командной строки в формате: /<имя параметра>=<значение>. Необходимо учитывать, что пользователь может задать параметры в любом порядке, например: “ /a=5 /b=10 /d=15 “ или “ /d=15 /b=10 /a=5 “, т.е. программа должна уметь анализировать имена параметров и корректно заполнять их содержимое. В программе должен осуществляться контроль за корректностью ввода данных, т.е. контроль на достаточность параметров, принадлежностью к заданным диапазонам вводимых значений, и правильностью выполнения преобразования - контроль за переполнением разрядной сетки в арифметических операциях. При возникновении ошибок должны выводиться соответствующие сообщения. Текст и формат сообщений придумать самостоятельно.

При выполнении лабораторной работы в программе разрешается использовать функции BIOS и DOS.

Программа должна быть написана для реального режима работы микропроцессора с использованием инструкций процессоров 8086 – 80286. Тип загружаемого файла – EXE. Текст программы должен содержать комментарии и должен быть построен по принципу структурного программирования. Т.е. должны присутствовать процедуры ввода данных, перевода данных из числового формата в строковый и наоборот, а также процедуры математической обработки.

Отчет по лабораторной работе должен содержать описание индивидуального задания, граф схемы алгоритмов с их описанием, текст программы с соответствующими комментариями и пример результатов работы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Размер данных | Знаковые данные | Вариант преобразования |
| Байт | нет | C\*2/(A-B) |