**Программа должна быть реализована в Turbo Assembler** (TASM)

В ходе выполнения работы необходимо разработать программу, осуществляющую ввод и обработку цифровых данных по заданной формуле. Ввод исходных данных осуществляется с клавиатуры, вывод результатов обработки производится на экран компьютера. В программе должен осуществляться контроль за корректностью ввода данных, т.е. 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.

. Программа должна быть написана для реального режима работы микропроцессора с использованием инструкций процессоров 8086 - 80286. Текст программы должен содержать подробные 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 подробными комментариями и пример результатов работы.

Задание:

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