Курсовая работа Архитектура ЭВМ

Ильичев Илья Евгеньевич

3 вариант

**Вариант задания определяется по последней цифре пароля студента (аналога номера студенческого билета или зачетной книжки).**

Разработать и отладить программу на языке Ассемблера, которая выполняет следующие задачи:

а) Вычисляет выражение в соответствии с заданным вариантом математическое выражение (табл. 1) и для значений X от 0 до 10 и сохраняет в массив.

б) Распечатывает на экране полученный в пункте а) массив в формате в соответствии с вариантом (таблица 2)

в) Осуществляет операцию по обработке массива, полученного в п. а) в соответствии с вариантом (таблица 3) и распечатывает результат выполнения на экране.

г) Осуществляет вывод данных о разработчике: фамилия, инициалы, номер группы, номер варианта.

Таблица 1. Варианты вычисляемого выражения

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Y=2X2+(X-3)-SIN(X) |
| Таблица 2. Формат вывода массива результатов |  |
| 3 | \*     \*          …                   \* |

Таблица 3. Операция по обработке массива результатов

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | вычисление среднего значения всех элементов |