

## Программа лабораторных работ

### I Двоичная арифметика с фиксированной точкой

#### Умножение

- Умножение положительных дробных чисел – в C51 и A51
  - Умножение знаковое - в A51
- Разработать программы и общий отчет

#### Деление

- Деление беззнаковое дробных чисел – в C51 и A51 с контролем переполнения
  - Деление целое – в A51
- Разработать программы и привести отчет

### II. Ввод-вывод численных данных через порты

- Преобразование целых при вводе и выводе численных данных- для 4-х разрядных десятичных в C51 и A51.
  - Преобразование дробных при вводе и выводе численных данных – для 2-х разрядных в C51 и A51.
- Разработать программы и общий отчет

### III. Вычисления

Вычисление с плавающей точкой – программа в C51

Вычисление функций с фиксированной точкой

- Вычисление функций с масштабом  $10^2$  – в C51 и A51
- Вычисление функций с масштабом  $2^8$  – в C51 и A51
- Исключение деления – в C51 и A51

Для заданных функций разработать программы вычисления, показать графики, измерить среднее время вычисления одного значения, объем программы и показать эти параметры в графике. Отчет.

### IV. Иерархия памяти ЭВМ

- Редактирование символьных данных с прямым доступом – в C51 и A51
- Редактирование символьных данных с косвенным доступом – в C51

Для заданного условия разработать программы Отчет

### V. Битовые данные

Для заданных функций разработать программы в C51 и A51 Отчет

Всего 5 отчетов.

I. 6 программ- 2 в C51 и 4 в A51

II. 4 программы –2 в C51 и 2 в A51

III. 7 программ – 4 в C51 и 3 в A51

IV. 3 программы - 2 в C51 и 1 в A51

V. 2 программы - в C51 и A51