

Программа лабораторных работ

I. 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

II. Ввод-вывод численных данных

1) Преобразование целых при вводе и выводе численных данных (ввод-вывод через порты и текстовый в ASCII)

для 4-х разрядных десятичных в C51 и A51.

2) Преобразование дробных при вводе и выводе численных данных (ввод-вывод через порты и текстовый в ASCII)

для 2-х разрядных в C51 и A51.

Разработать программы и общий отчет

III Двоичная арифметика с фиксированной точкой

1) Умножение положительных дробных чисел в C51 и A51

2) Деление беззнаковое дробных чисел – в C51 и A51 с контролем переполнения

IV. Вычисления

- Вычисление с плавающей точкой – программа в C51

Вычисление функций с фиксированной точкой

- Вычисление функций с масштабом 10^2 – в C51

- Вычисление функций с масштабом 2^8 – 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.

V. Битовые и булевские данные

- Вычисление таблицы истинности функции последовательное по битам в C51
- Вычисление истинности формулы с предикатами в C51 и комментировать компилированную в A51 программу

Всего 5 отчетов.

I. 2 программы- в C51 и 4 в A51

II. 2 программы – в C51 и 2 в A51

III. 4 программ – 4 в C51 и 3 в A51

IV. 3 программы - 2 в C51 и 1 в A51

V. 3 программы - в C51 и A51