

Все задания по практическим заданиям:

Практическое задание 1

По заданному варианту восстановить ассемблерные инструкции из машинного кода
<https://disk.yandex.ru/d/XLy2X5ltdNEIQg> (по ссылке, дальше перейти в файл Lab2.docx)

1 Вариант

Практическое задание 2

По заданному варианту восстановить с-код из ассемблерных инструкции
<https://disk.yandex.ru/d/XLy2X5ltdNEIQg> (по ссылке, дальше перейти в файл Lab2.docx)

1 Вариант

Практическое задание 3

Исследование логических и арифметических команд asm

Файл прикреплю в общей папке(Тестирование команд и написание простого алгоритма.docx)

21 вариант

Практическое задание 4

Полученный в ходе выполнения задания 2 код на языке C перевести на ассемблер

1 Вариант

Практическое задание 5 (с 5 по 10 1 Вариант)

Работа с портами и внешними прерываниями. Языки C и asm Выполнить лабораторную работу 1 из пособия "ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ" ("Методичка" на GitHub). Работа состоит из следующих разделов: Подключение светодиода; Подключение 7-сегментного индикатора; Подключение кнопки; Секундомер; Внешнее прерывание. Оценка: 6б - работающий код по каждому разделу на Си + выполнение задания; 10б - тот же код только на asm

Практическое задание 6

Работа с таймерами Выполнить лабораторную работу 2 из пособия "ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ". Работа состоит из следующих разделов: Реализация динамической индикации; Подключение индикаторов с помощью регистров; Передача данных на регистры с помощью SPI. Оценка: 6б - работающий код по каждому разделу на Си + выполнение задания; 10б - тот же код только на asm

Практическое задание 7

Работа с USART. Программный и аппаратный Выполнить лабораторную работу 3 из пособия "ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ".

Работа состоит из следующих разделов: Работа с АЦП; Использование USART. Оценка: 6б - работающий код по каждому разделу на Си + выполнение задания; 10б - тот же код только на asm

Практическое задание 8

Выполнить лабораторную работу 4 из пособия "ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ".

Практическое задание 9

Выполнить лабораторную работу 5 из пособия "ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ".

Практическое задание 10

Передача пакетов данных. Интерфейсы передачи данных Выполнить лабораторную работу 6 из пособия "ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ". Работа состоит из следующих разделов: Тестовая программа; Макет системы удаленного доступа. Для выполнения задания выполнить считывание нескольких карт и занести их в базу, при обнаружении карт из базы доступ должен быть разрешен (светодиод или реле). Оценка: 6б - работающий код по каждому разделу на Си + выполнение задания; 10б - тот же код только на asm