Тестовое задание для программиста микроконтроллеров

Задача 1. Выбрать и распределить по пинам микроконтроллера следующие следующие виды сигналов:

- 3 тактирующих сигнала;

- 15 сигналов измерения напряжения (мВ);

- 15 цифровых сигналов;

2. Задача 2: Присвоить на свое усмотрение каждому измеренному сигналу свои наименование.

Задача 3 . Написать алгоритм сравнения 15 измеренных значений напряжения на выявлении самого наибольшего значения и выдать информацию на сегментную панель в виде цифрового сигнала.

Задача 4 : Установить время повторного прохождения алгоритма каждые 5 сек. После 10 повторных прохождений алгоритма, прекратить выдачу информации на семисегметный индикатор и выдать управляющий сигнал на транзистор, открывающий цепь запитывания светодиода и соответственно его загорание.

Условия: Микроконтроллер K1986BE1Q

Семисигметная панель АЛС324А1