

Тема: Порти вводу – виводу

1. Зібрати схему з світлодіодом
2. Розрахувати струмообмежуючий резистор (по варіантах 1-червоний, 2 –зелений, 3 –жовтий, 4 –синій, 5 – ультрафіолет, 6 - інфрачервоний)
3. Написати програму яка буде виконувати блімання світлодіодом відповідно до варіанту (Світиться (номер в журналі * 100 мс), не світиться ІВ- 1 с, БІ – 0,5с, ТР- 0,2с).

В звіт:

коротенько про порти вводу виводу мікроконтролерів
схеми підключення світлодіода і кнопки (окремо)
код програми для світлодіода (відповідно до варіанту)
по можливості скрін осцилограми

Відповіді на питання:

1. Що таке порти вводу/виводу
2. Що таке струмообмежуючий резистор, для чого потрібний
3. Що таке підтягуючий резистор, призначення
4. Що таке брязкіт контактів, як боротися
5. Варіанти підключення кнопок.