

Основы кибернетики и робототехники

Лаба 5

Создайте новую цепь, перетащите в рабочую область микроконтроллер.

Отработаем различные задачи с использованием монитора последовательного интерфейса и циклов.

1. Составьте программу, выводящую на экран квадраты чисел от 5 до 30 включительно.
2. Составьте программу, которая будет находить сумму $1+2+3+\dots+n$, где число n будет случайным от 0 до 100.
3. Составьте программу, которая будет выводить все четные числа от 0 до 100.
4. Составьте программу, которая будет выводить все нечетные числа от 0 до 150.
5. Составьте программу, которая будет выводить количество четных и нечетных чисел от 0 до 200.
6. Составьте программу, которая будет суммировать все четные числа от 0 до 50 и суммировать все нечетные числа от 0 до 50.
7. Составьте программу, которая будет выводить максимальное число из двух случайных чисел, выводите на экран все три числа (первое число, второе число и максимальное).
8. Составьте программу, которая будет выводить минимальное число из двух случайных чисел, отличных от предыдущей задачи, выводите на экран все три числа (первое число, второе число и минимальное).
9. Составьте программу, которая будет выводить максимальное число из случайного диапазона чисел, выведете на экран все числа.
10. Составьте программу, которая будет выводить минимальное число из случайного диапазона