



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
9–11 КЛАССЫ  
Направление «Робототехника»**

**Практический тур**

Используя макетную плату, соберите устройство, которое состоит из одной тактовой кнопки, семисегментного индикатора, управляющего контроллера Arduino Uno, других необходимых электронных компонентов на усмотрение участника.

После запуска программы на семисегментный индикатор и в монитор последовательного (serial) порта Arduino выводится бесконечная циклическая последовательность цифр от 0 до 9 (0; 1; ... 9; 0; 1; ...) частота вывода – 1 символ в 0,5 секунды. На индикаторе цифры выводятся последовательно, в монитор последовательного порта каждая цифра с новой строки. Если нажать и удерживать тактовую кнопку, последовательность должна выводиться в обратном порядке (9; 8; ... 1; 0; 9; 8...). После отпускания кнопки вывод должен продолжиться в прямом порядке. Вывод должен менять направление с той цифры, на которой была нажата или отпущена кнопка.