**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Практическое задание предусматривает 2 варианта выполнения:

1 вариант. Построить схему устройства в симуляторе Tinkerсad и написать программу для микроконтроллера.

2 вариант. Собрать устройство с использованием реального оборудования и написать программу для микроконтроллера.

Устройство должно:

**1) Включать линейку из шести светодиодов пропорционально расстоянию ультразвукового датчика** (при минимальном расстоянии - все светодиоды включены, при максимальной - все выключены, на промежуточных расстояниях количество включенных светодиодов пропорционально расстоянию).

**2) Осуществлять вывод в монитор последовательного порта расстояние в см каждые 200 мс** (каждый следующий вывод должен осуществляться на новой строке).