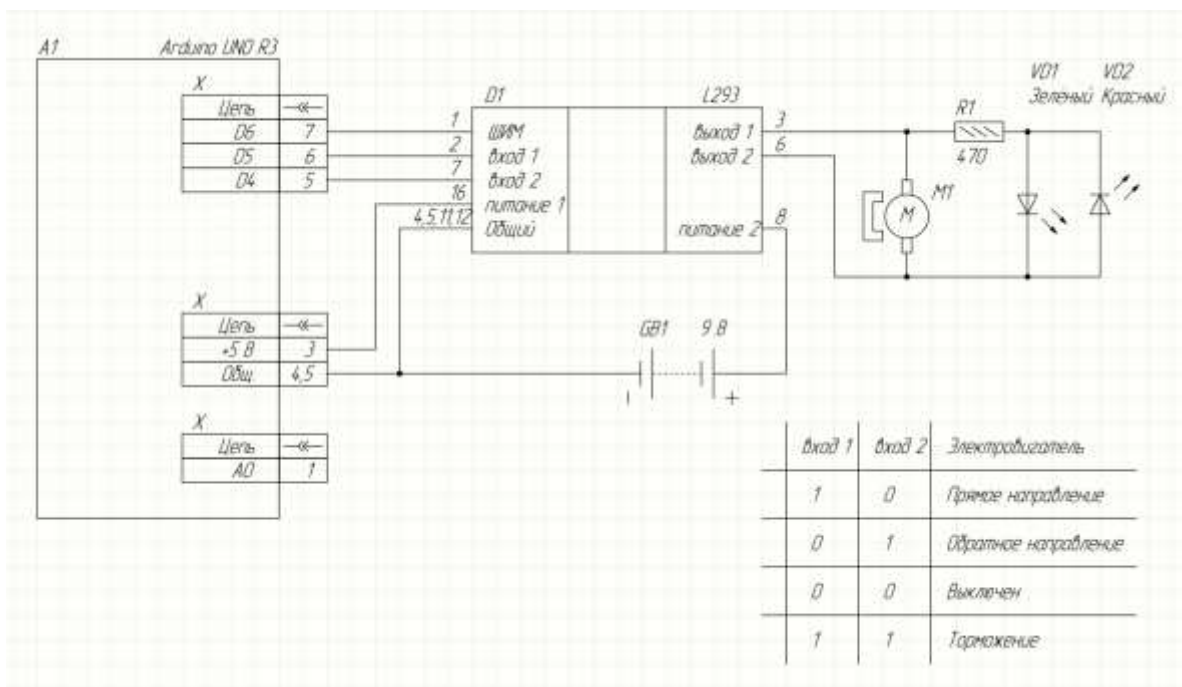


## Задача

- Содержит функцию управления электродвигателем, принимающую параметр типа int и управляющую электродвигателем следующим образом:
  - при аргументе равном нулю электродвигатель остановлен;
  - при положительном значении аргумента электродвигатель крутится по часовой стрелке, а при отрицательном против;
  - при изменении модуля аргумента от 1 до 255 мощность на электродвигателе меняется пропорционально изменению модуля;
  - при модуле 255 и выше мощность на электродвигателе максимальна для данной схемы;
- Содержит основной цикл, из которого каждые 10 мс вызывает функцию управления электродвигателем с аргументом, изменяющимся каждую итерацию на 1 в диапазоне от -300 до 300 и от 300 до -300, а также осуществляет вывод текущего значения аргумента в монитор последовательного порта (каждый следующий вывод должен осуществляться на новой строке);



### Карта контроля для 9 классов

№ п/п	Критерии оценки	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Все элементы схемы подключены, симулятор не отображает ошибок	3		
2.	Номиналы компонентов соблюдены	3		
3.	Код компилируется, симулятор не отображает ошибок ( <i>код взаимосвязан с заданием и выполняет осмысленные действия</i> )	3		
4.	Функция выполняет все заданные требования	5		
5	Цикл вызывает функцию со всеми возможными аргументами в диапазоне от -300 до 300	5		
6.	Электродвигатель плавно разгоняется и плавно замедляется	4		
7.	Каждые 6с двигатель плавно останавливается и начинает вращаться в противоположенную сторону	5		
8.	Вывод в последовательный порт осуществляется каждые 10мс	4		
9.	Программный код читаем, соблюдены отступы, переменные имеют информативные имена	3		
	Максимальный бал	35		