4 режима работы светофора:

1. При отправке на серийный порт символ **N** (normal), должен быть задействован нормальный режим работы светофора, а также выведено сообщение в мониторе порта: Включён режим normal;
2. При отправке на серийный порт символ **S** (sleep), должен быть задействован спящий режим работы светофора (моргает жёлтый), а также выведено сообщение в мониторе порта: Включён режим sleep;
3. При отправке на серийный порт символ **R** (red), светофор должен гореть только красным, а также выведено сообщение в мониторе порта: Включён режим red;
4. При отправке на серийный порт символ **G** (green), светофор должен гореть только зелёным, а также выведено сообщение в мониторе порта: Включён режим green.

Примечание:

1. Нормальный и спящий режимы должны работать циклически;
2. При начальном запуске программы (включении arduino) ни один из режимов работать не должен, пока вы не отправите на порт символ, т.е. светофор полностью выключен.

В отчёте должны присутствовать:

1. Принципиальная электрическая схема;
2. Разработанная программа (всех 4-х режимов);
3. Фотография вашего светофора;
4. На мобильный телефон снять видео (всех 4-х режимов).