***1 скетч блінк для світло діода***

В середовиші arduino IDE я написав тестовий скетч для світлодіода,

В якості світловода виступав RGB світло діод, оскільки звичайного світло діода в мене не знайшлось,

RGB світлодіод має 4 виводи, найдовший з яких-земля, підключається до GND на ардуіно,

Інші три виводи це +, який ми з’єднуємо з пінами ардуіно з (3,5,6),через резистори

Нижче наведено код:

*#define R 3*

*#define G 5*

*#define B 6*

***void setup()*** *{*

*pinMode(R,OUTPUT);*

*pinMode(G,OUTPUT);*

*pinMode(B,OUTPUT);*

*}*

***void loop()*** *{*

*digitalWrite(R,HIGH);*

*digitalWrite(G,HIGH);*

*digitalWrite(B,HIGH);*

*delay(1000);*

*digitalWrite(R,LOW);*

*digitalWrite(G,LOW);*

*digitalWrite(B,LOW);*

*delay(1000);*

*}*

Протягом однієї секунди мікроконтролер ардуіно вмикає високий логічний рівень(5вольт) на заданих пінах а потім вимикає і чекає одну секунду, далі цикл повторюється заново

Світлодіод світить білим світлом оскільки одночасно вмикаються усі три діоди, які складають RGB

Троихи доповнивши цей скетч, я змусив світлодіод мигтіти рандомними кольорами код з коментаріями лежить в папці RGB2