#define LED\_PIN 9

String message;

void setup()

{pinMode(LED\_PIN, OUTPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

while (Serial.available()) {

// считываем (англ. read) пришедший символ в переменную

char incomingChar = Serial.read();

if ((incomingChar >= '0' && incomingChar <= '9') || (incomingChar >= 'a' && incomingChar <= 'z'))

{message += incomingChar;

}

if (incomingChar == '\n')

{

if (message == "on")

{

analogWrite(LED\_PIN,255);

}

else if (message == "off")

{analogWrite(LED\_PIN,0);}

else{

analogWrite(LED\_PIN, message.toInt());

}

// обнуляем накопленное сообщение, чтобы начать всё заново

message = "";

}

}

// посылайте сообщения-числа с компьютера через Serial Monitor

}

#define RED 11 // присваиваем имя RED для пина 11

#define GRN 12 // присваиваем имя GRN для пина 12

#define BLU 13 // присваиваем имя BLU для пина 13

String message;

int zap = 0;

void setup() {

pinMode(RED, OUTPUT); // используем Pin11 для вывода

pinMode(GRN, OUTPUT); // используем Pin12 для вывода

pinMode(BLU, OUTPUT); // используем Pin13 для вывода

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

while (Serial.available()) {

char incomingChar = Serial.read();

if (incomingChar >= '0' && incomingChar <= '9' && zap == 0) {

message += incomingChar;}

else if (incomingChar == ',' && zap == 0) {

digitalWrite(RED, message.toInt());

zap += 1;

message = "";}

else if (incomingChar >= '0' && incomingChar <= '9' && zap == 1) {

message += incomingChar;}

else if (incomingChar == ',' && zap == 1) {

digitalWrite(BLU, message.toInt());

zap += 1;

message = ""; }

else if (incomingChar >= '0' && incomingChar <= '9' && zap ==2) {

message += incomingChar;}

else if (incomingChar == '\n' && zap ==2) {

digitalWrite(GRN, message.toInt());

message = "";

zap = 0;}}}

#define RED 3 // 11 контакт для красного вывода RGB-светодиода

#define GREEN 5 // 10 контакт для зеленого вывода RGB-светодиода

#define BLUE 6 // 9 контакт для синего вывода RGB-светодиода

int rval = 0; // переменная для хранения значений для красного вывода RGB-светодиода

int gval = 0; // переменная для хранения значений для зеленого вывода RGB-светодиода

int bval = 0; // переменная для хранения значений для синего вывода RGB-светодиода

void setup()

{

Serial.begin(9600); // Инициализация последовательного соединения на скорости 9600 бод

pinMode(RED, OUTPUT); // Устанавливаем контакт RED(т.е 11 контакт) как выход

pinMode(GREEN, OUTPUT); // Устанавливаем контакт GREEN(т.е 10 контакт) как выход

pinMode(BLUE, OUTPUT); // Устанавливаем контакт BLUE(т.е 9 контакт) как выход

}

void loop()

{

// Выполняем цикл, пока в буфере есть данные

while (Serial.available() > 0)

{

rval = Serial.parseInt(); // первое допустимое целое число

gval = Serial.parseInt(); // второе допустимое целое число

bval = Serial.parseInt(); // третье допустимое целое число

if (Serial.read() == '\n') // передача окончена

{

// устанавливаем яркость светодиода

analogWrite(RED, rval);

analogWrite(GREEN, gval);

analogWrite(BLUE, bval);

}

}

}