int analog=0;

int val=0;

int analog2=1;

int lav=0;

void setup() {

pinMode(8,OUTPUT);

pinMode(analog,INPUT);}

pinMode(analog2,INPUT);

Serial.begin(9600);

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

val=analogRead (analog); (считывание значений с фоторезистора/датчика 0.)

lav=analogRead (analog2); (считывание значений с фоторезистора/датчика 1.)

Serial.println(analogRead(val)); (ввод данных с датчика0 в процессор.)

Serial.println(analogRead(lav)); (ввод данных с датчика1 в процессор.)

if(val>150) { (Проверка значения с датчика 0 на выполнение условия.)

if((val>200) and (val<500)) (Вторая проверка значения с датчика 0 на выполнение условия, при выполнении первого.)

{digitalWrite(8,HIGH); ( включение лампочки, при выполнении первого и второго условия.)

delay(1000); (Задержка на 1 сек. до дальнейшего выполнения программы.)

}

else{if (val>500){digitalWrite(8,LOW); (Третья проверка значения с датчика 0 на выполнение условия, при не выполнении первого условия.)

delay(1000); (Задержка на 1 сек. до дальнейшего выполнения программы.)

}}

}

lav=analogRead (analog2); ); (считывание значений с фоторезистора/датчика 1.)

if(lav>40){ (Четвёртая проверка значения с датчика 1 на выполнение условия.)

if((lav>40) and (lav<1000)) (Пятая проверка значения с датчика 1 а выполнения условия, при выполнении четвёртого условия.)

{digitalWrite(8,HIGH); (Включение лампочки, при выполнении четвёртого и пятого условий.)

delay(1000); (Задержка на 1 сек. до дальнейшего выполнения программы.)

}}

lav=analogRead (analog2); (считывание значений с фоторезистора/датчика 1.)

if ((lav>40) and (lav<1000)) (Шестая проверка значения с датчика 1 на выполнение условия.)

{digitalWrite(8,LOW); (Выключение лампочки при выполнении шестого условия.)

delay(1000); (Задержка на 1 сек. до дальнейшего выполнения программы.)

}}