

# ASSIGNMENT- 1

## CODE:

```
int pirpin=2;
int temppin=A0;
int ledpir=3;
int ledtemp=4;
int pirval=0;
void setup() {
    pinMode(pirpin,INPUT);
    pinMode(temppin,INPUT);
    pinMode(ledpir,OUTPUT);
    pinMode(ledtemp,OUTPUT);
    Serial.begin(9600);
}

void loop() {
    pirval = digitalRead(pirpin);
    if(pirval==HIGH)
    {
        digitalWrite(ledpir,HIGH);
    }
    else
    {
        digitalWrite(ledpir,LOW);
    }
    int celsius = map(((analogRead(temppin) - 20) * 3.04), 0, 1023, -40, 125);
    if(celsius>42)
    {
        digitalWrite(ledtemp,HIGH);
    }
    else
    {
```

```
digitalWrite(ledtemp,LOW);
```

```
}}
```

## DESIGN:

