

Arduino-устройство, которое будет отслеживать уровень температуры и освещённости

Lesson 10

```
3  const int tempPin    = A0;
4  const int ldrPin     = A1;
5  const int ledPin     = 9;
6  const int buzzerPin  = 8;
7
8  void setup() {
9      pinMode(ledPin, OUTPUT);
10     pinMode(buzzerPin, OUTPUT);
11     Serial.begin(9600);
12 }
13
14 void loop() {
15     int tempValue = analogRead(tempPin);
16     float voltage = tempValue * 5.0 / 1023.0;
17
18     int lightValue = analogRead(ldrPin);
19
20     Serial.print("Температура: "); Serial.print(tempC); Serial.print(" °C");
21     Serial.print(" Свет: "); Serial.println(lightValue);
22
23     if (tempC > 30 || lightValue < 300) {
24         digitalWrite(ledPin, HIGH);
25         digitalWrite(buzzerPin, HIGH);
26     } else {
27         digitalWrite(ledPin, LOW);
28         digitalWrite(buzzerPin, LOW);
29     }
30
31     delay(500);
32 }
33
```