```
/*
Contador de objetos
Conta o número de objetos e imprime os resultados no monitor serial.
O circuito:
* OUT anexado ao pino 2
Créditos
Harshit Borad <a href="http://www.silicontechnolabs.in">http://www.silicontechnolabs.in</a>
*Tradução e adaptação Edson Silva
*/
// Abaixo as constantes
// e setagem dos pinos
const int OUT = 2; // o número do pino do sensor de proximidade IR
const int ledPin = 13;// o número do pino do LED
// variables will change:
int Number_of_Object = 0;// variável para ler o número de objetos que passam do sensor
int SensorState = 0;
void setup()
Serial.begin(9600); // inicializaza a comunicação serial na na velocidade 9600 bps:
pinMode(ledPin, OUTPUT); // inicialize o pino do LED como uma saída:
pinMode(OUT, INPUT); // inicialize o pino do sensor de proximidade IR como uma entrada:
void loop()
SensorState = digitalRead(OUT);//leia o estado do sinal do sensor
// verifique se o sinal do sensor está ALTO, então há objeto na frente do sensor
// então incremente a variável Number_of_Object em um.
if (SensorState == HIGH)
digitalWrite(ledPin, HIGH);// turn LED on:
Number_of_Object++;
```

```
Serial.println(Number_of_Object);// imprima os resultados no monitor seria
}
else
{
digitalWrite(ledPin, LOW);// turn LED off:
}
```