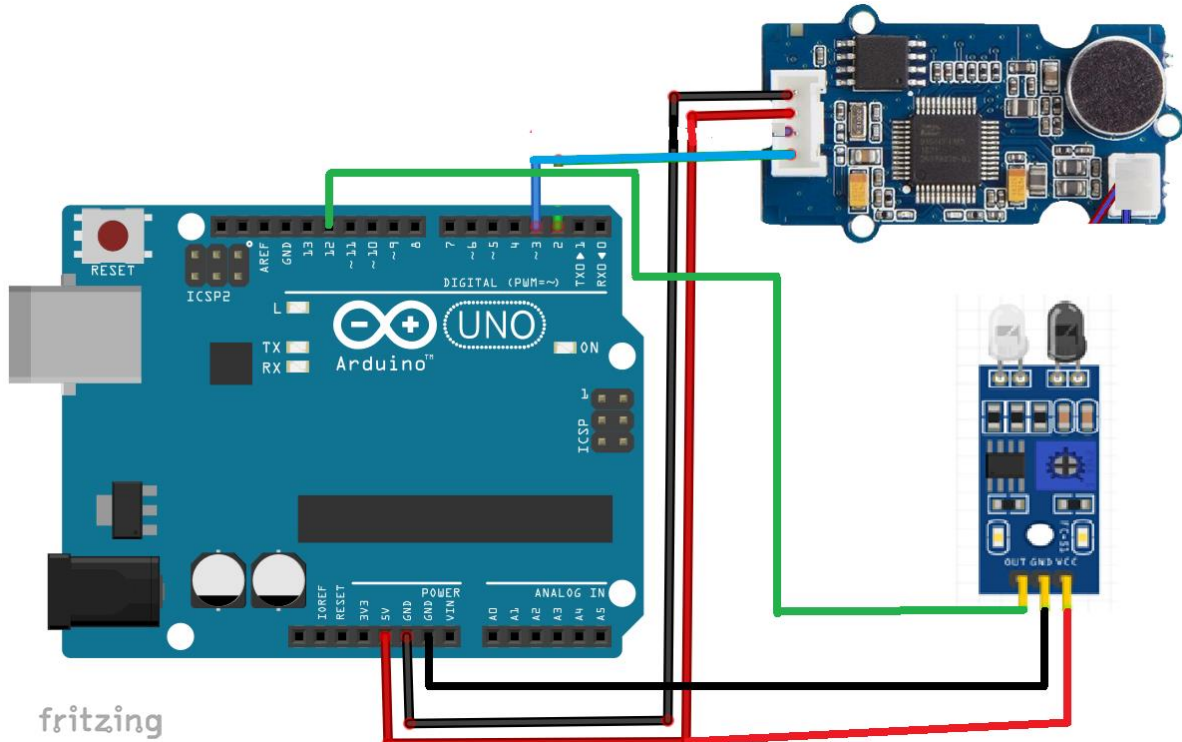


حساس الألوان بأشعة ما تحت الحمراء مع منبه صوتي حين اكتشاف اللون الأبيض



Arduino Code

```
#include <SoftwareSerial.h>
double angle_rad = PI/180.0;
double angle_deg = 180.0/PI;
const int PinCapteurLigne = 12;
int CL; //Etat du capteur
#define SPEAKER 3
int BassTab[]={1911,1702,1516,1431,1275,1136,1012}; //bass 1~7
void setup() {
  Serial.begin(9600); // On initialise la connexion Série
  pinMode(PinCapteurLigne, INPUT); // on déclare la broche lié a notre capteur comme une entrée
  pinInit();
}
void loop() {
  CL = digitalRead(PinCapteurLigne); // on lit la valeur transmise sur la broche
```

```
if (CL == LOW)
{
    // for(int note_index=0;note_index<7;note_index++)
    {int note_index=1;
        sound(note_index);
        delay(500);
    }

// delay(1000); // on spécifie une temporisation d'une seconde
}
/*sound bass 1~7*/

}
void pinInit()
{
    pinMode(SPEAKER,OUTPUT);
    digitalWrite(SPEAKER,LOW);
}
void sound(uint8_t note_index)
{
    for(int i=0;i<100;i++)
    {
        digitalWrite(SPEAKER,HIGH);
        delayMicroseconds(BassTab[note_index]);
        digitalWrite(SPEAKER,LOW);
        delayMicroseconds(BassTab[note_index]);
    }
}

////////////////////////////////////
```