int baselineTemp = 0;

int celsius = 0;

int fahrenheit = 0;

int pinSensor =4;

int pinBuzzer =7;

int pirSensor =0;

void setup()

{

pinMode(A0, INPUT);

Serial.begin(9600);

pinMode(pinSensor, INPUT);

pinMode(pinBuzzer, OUTPUT);

pinMode(7, OUTPUT);

}

void loop()

{

baselineTemp = 60;

pirSensor = digitalRead(pinSensor);

celsius = map(((analogRead(A0) - 20) \* 3.04), 0, 1023, -40, 125);

fahrenheit = ((celsius \* 9) / 5 + 32);

Serial.print(celsius);

Serial.print(" C, ");

Serial.print(fahrenheit);

Serial.println(" F");

if (celsius >= baselineTemp + 1) {

tone(7, 220, 100);

delay(100);

}

if (pirSensor == HIGH)

{

tone(pinBuzzer, 1000, 500);

}

delay(100);

}