### **ASSIGNMENT-4**

Date	30 October 2022
Team ID	PNT2022TMID14917
Name	NIVETHA K K
Student Roll Number	7179KCTKCTKCTKCTKCT19BEC071
Maximum Marks	2 Marks

## **Problem Statement:**

Write code and connections in wokwi for ultrasonic sensor. Whenever distance is less than 100 cm send "alert" to IBM cloud and display in device recent events.

#### CODE:

```
diagrarri.json e'
esp32-blink.ino e
                                                  libra'ñ s.b∢t. e
                                                                       Library Manager
          pinMode(trig,OUTPUT);
pinMode(echo,INPUT);
          delay(10);
          wificonnect();
          mqttconnect();
           digitalWrite(trig,LOW);
            digitalWrite(trig,HIGH);
digitalWrite(trig,HIGH);
delayMicroseconds(10);
digitalWrite(trig,LOW);
            float dur = pulseIn(echo,HIGH);
float dist = (dur * 0.0343)/2;
Serial.print ("Distancein cm");
             Serial.println(dist);
             PublishData(dist);
             delay(1000);
             if (!client.loop()) {
               mqttconnect();
          void PublishData(float dist) {
             mqttconnect();//function call for connecting to ibm
```

```
creating the String in in form JSon to update the data to ibm cloud

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

// *

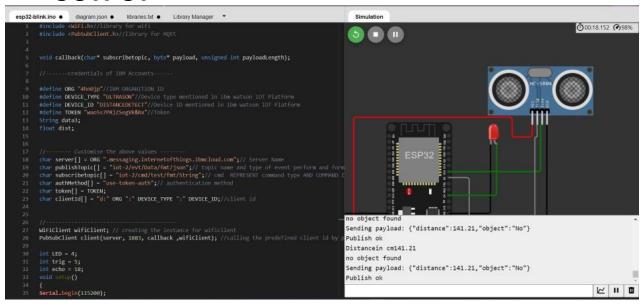
// *

// *

// *

// *
```

# **OUTPUT**



#### IBM CLOUD SERVICE:

