#include <DHT.h>

DHT dht(A0,DHT11);

int x=0;

void setup() {

// put your setup code here, to run once:

Serial.begin(9600);

pinMode(A1,INPUT);

pinMode(3,OUTPUT);

pinMode(2,INPUT);

dht.begin();

}

char str[10]="<";

int temp=0,mois=0,humi=0,a=0,alert=0,motor=0;

void loop() {

// put your main code here, to run repeatedly:

temp=dht.readTemperature();

humi=dht.readHumidity();

mois=analogRead(A1);

mois=map(mois,0,1023,1,100);

mois=100-mois;

alert=digitalRead(2);

if(mois<=50)

{

digitalWrite(3,1);

motor=1;

}

else

{

digitalWrite(3,0);

motor=0;

}

str[1]=(temp/10)+'0';

str[2]=(temp%10)+'0';

str[3]=(humi/10)+'0';

str[4]=(humi%10)+'0';

str[5]=(mois/10)+'0';

str[6]=(mois%10)+'0';

str[7]=alert+'0';

str[8]=motor+'0';

str[9]='\0';

for(x=0;x<9;x++)

{

Serial.write(str[x]);

}

x=0;

delay(5000);

}