// C++ code

//

void setup()

{

  pinMode(12, OUTPUT);

  pinMode(2,OUTPUT);

}

void loop()

{

  int m=digitalRead(8);

  double a=analogRead(A1);

  double v=a/1024;

  double tvolt=v\*5;

  double o=tvolt-0.5;

  double t=o\*100;

  if(t>50)

  {

   digitalWrite(2, HIGH);

  }

  else

  {

  digitalWrite(2, LOW);

  }

  if(m==1)

  {

  digitalWrite(12, HIGH);

  }

  else

  {

  digitalWrite(12, LOW);

  }

}

