IBM ASSINGMENT-1

CODE

// 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);  
  }

}