

```

// C++ code
//
/*
  Programador de riegos y jardines
*/

float Temperatura = 0;
int Tiempo = 0;

void setup()
{
  pinMode(A0, INPUT);
  pinMode(2, INPUT);
  Serial.begin(9600);

  pinMode(3, INPUT);
  pinMode(10, OUTPUT);
}

void loop()
{
  Temperatura = analogRead(A0);
  Temperatura =(Temperatura / 1023)*5;
  Temperatura = (Temperatura-0.5)*100;
  Serial.println(digitalRead(2));
  Serial.println(digitalRead(3));
  // Con lluvia
  if (digitalRead(3) == 1) {
    digitalWrite(10, LOW);
  }
  // Ausencia de lluvia y humedad de suelo
  if (digitalRead(3) == 0 && digitalRead(2) == 0) {
    digitalWrite(10, HIGH);
  }
  // Sin lluvia y con humedad de suelo
  while (digitalRead(3) == 0 && digitalRead(2) == 1) {
    digitalWrite(10, LOW);
    if (Temperatura < 15) {
      Tiempo = 72;
    }
    if (Temperatura >= 15 && Temperatura < 20) {
      Tiempo = 48;
    }
    if (Temperatura >= 20 && Temperatura < 30) {
      Tiempo = 24;
    }
    if (Temperatura >= 30 && Temperatura < 35) {
      Tiempo = 12;
    }
    if (Temperatura >= 35) {
      Tiempo = 6;
    }
  }
  delay(1000 * Tiempo); // Wait for 1000 * Tiempo millisecond(s)
  Serial.println(Temperatura);
  Serial.println(Tiempo);
}
}

```