

LCD дисплей



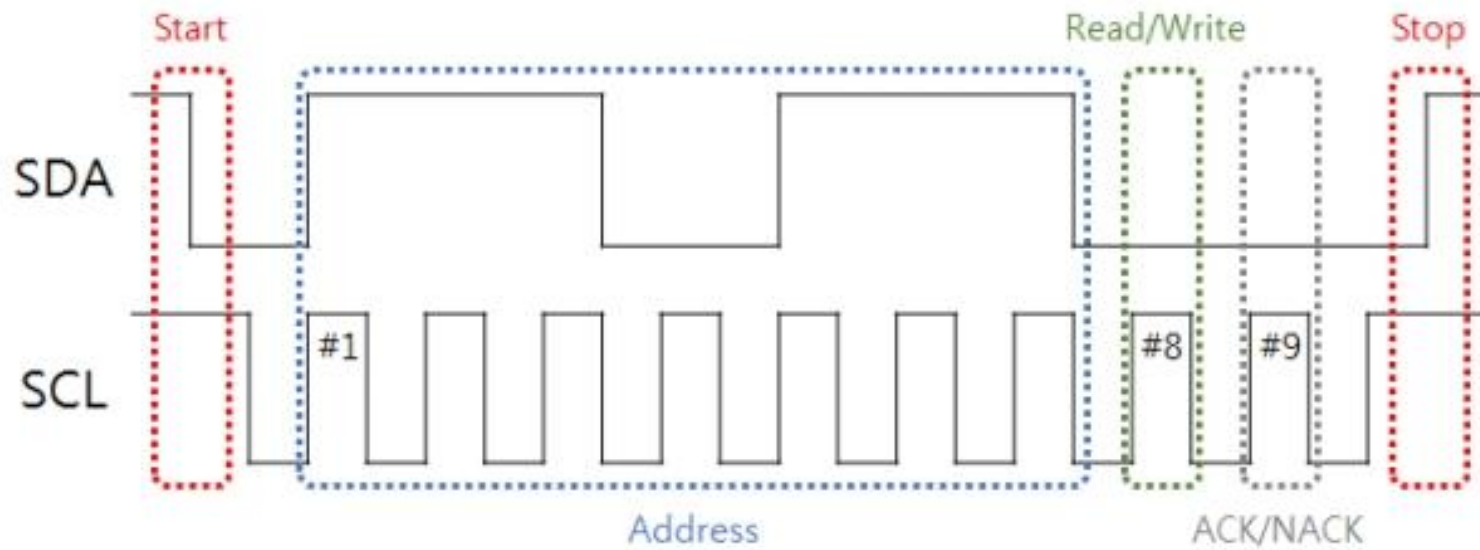
LCD дисплей



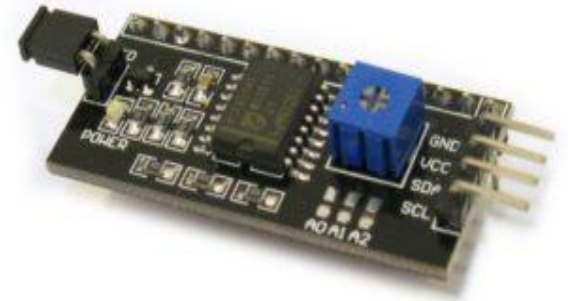
2 строки

В каждой строке по 16 символов.

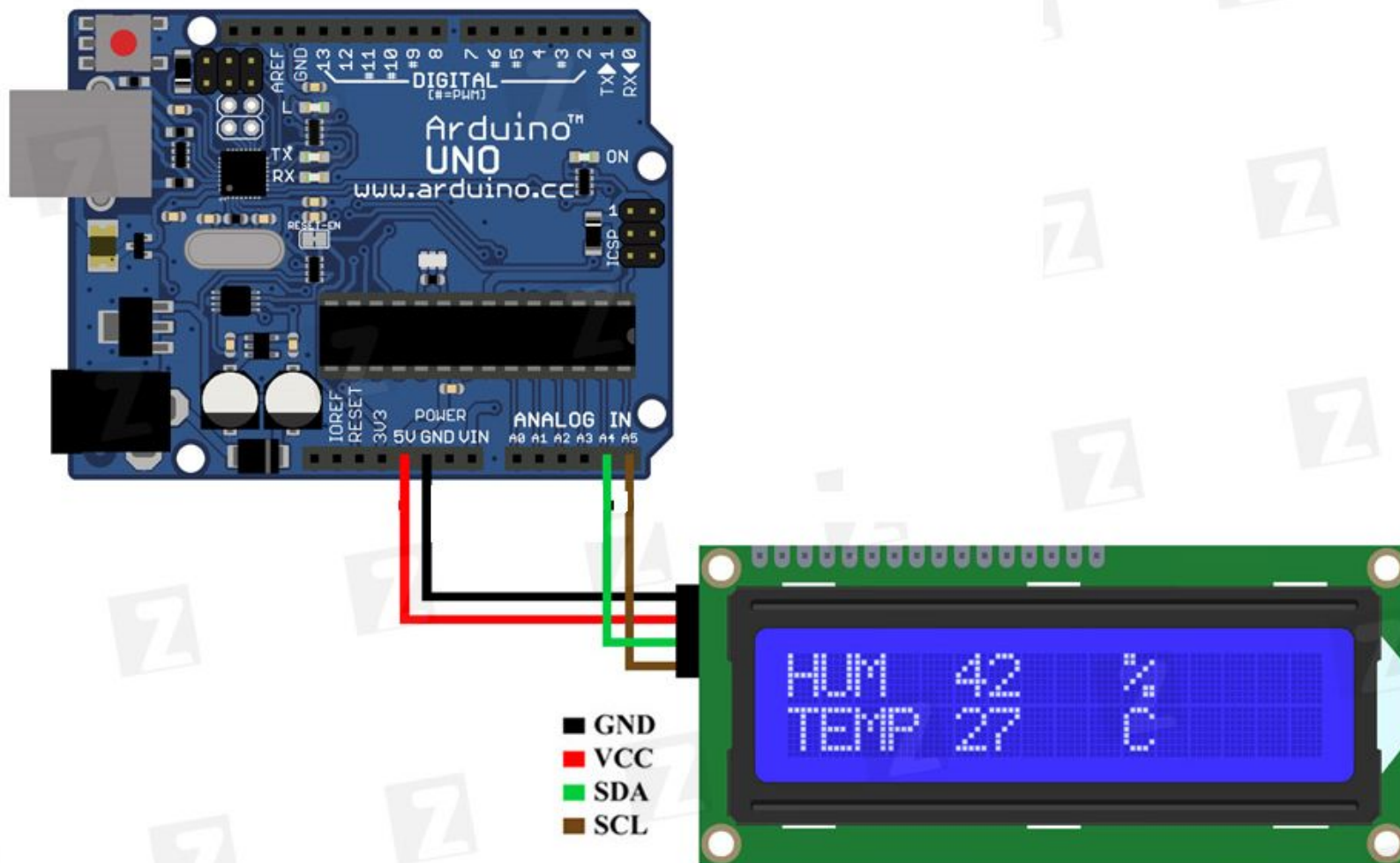
I2C



LCD дисплей



LCD дисплей



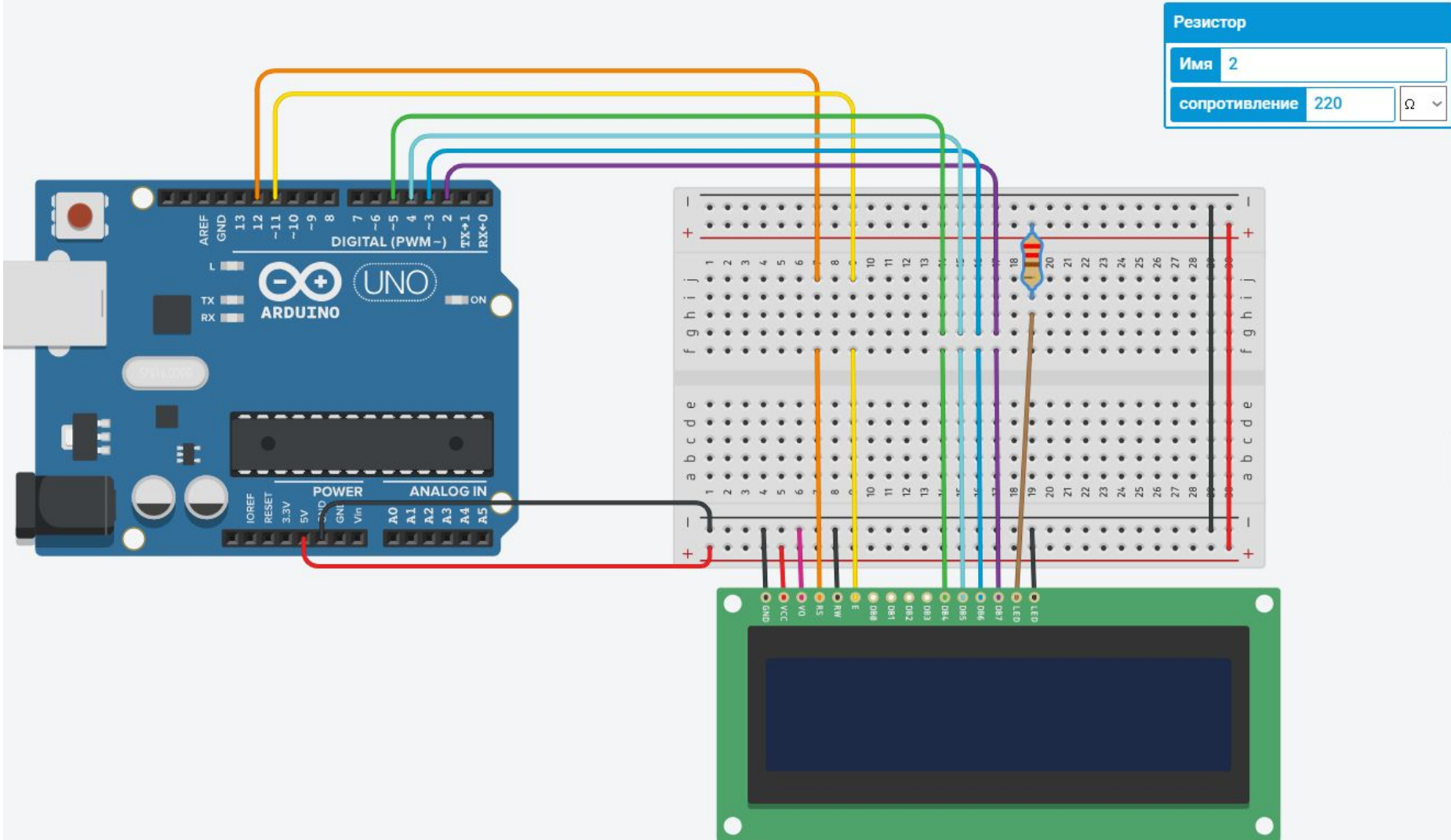
LCD дисплей

```
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
LiquidCrystal_I2C lcd(0x3F,16,2); // Устанавливаем дисплей
void setup()
{
  lcd.init();
  lcd.backlight();// Включаем подсветку дисплея
}

void loop()
{
  lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print("iarduino.ru");
  lcd.setCursor(8, 1);
  lcd.print("LCD 1602");
}
```

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- * LCD LED (1st) pin to ground
- * LCD LED (2nd) pin to 5V (via resistor 220 Ohm)
- * LCD D7 pin to digital pin 2
- * LCD D6 pin to digital pin 3
- * LCD D5 pin to digital pin 4
- * LCD D4 pin to digital pin 5
- * LCD Enable pin to digital pin 11 (E)
- * LCD R/W pin to ground
- * LCD RS pin to digital pin 12
- * LCD V0 pin to ground
- * LCD VCC pin to 5V
- * LCD GND pin to ground



Резистор

Имя 2

сопротивление 220

Ω

ПРИМЕР КОДА ДЛЯ TINKERCAD

```
#include <LiquidCrystal.h>
```

```
LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2); // initialize the library with the numbers of  
the interface pins
```

```
void setup() {  
  lcd.begin(16, 2); // set up the LCD's number of columns and rows:  
}
```

```
void loop() {  
  lcd.setCursor(0, 1);  
  lcd.print("hello, world!"); // Print a message  
}
```

Задание

Вывести на LCD дисплей показания датчика света в верхней строке, а во второй строке написать свое имя.

Задание

Вывести на LCD дисплей показания датчика температуры.

Если температура будет меньше 25 – то включить красный светодиод, а если больше – то зеленый.