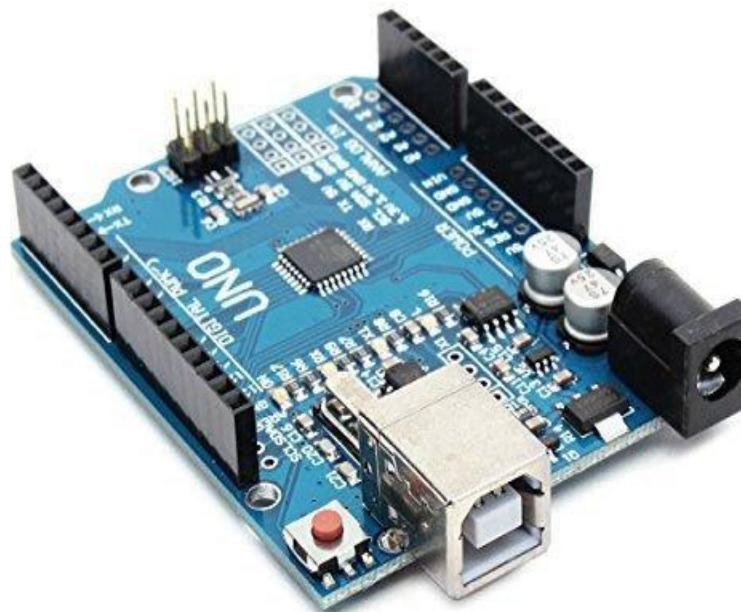


LCD дисплей



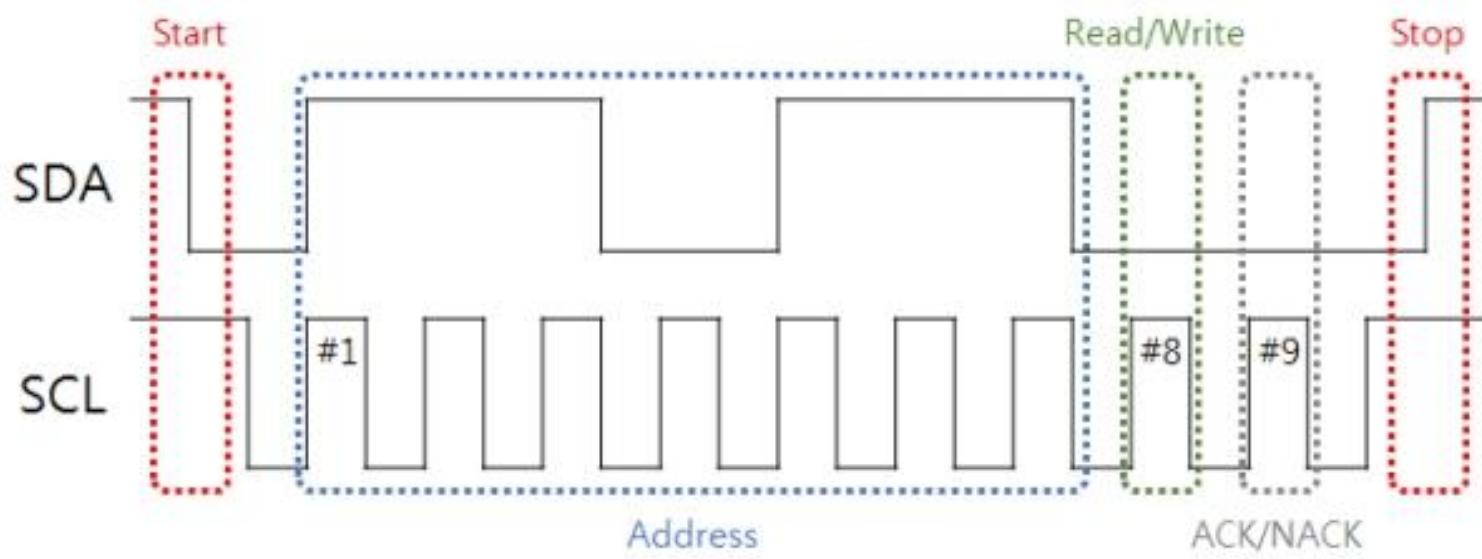
LCD дисплей



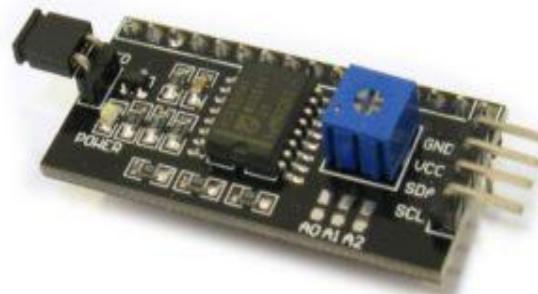
2 строки

В каждой строке по 16 символов.

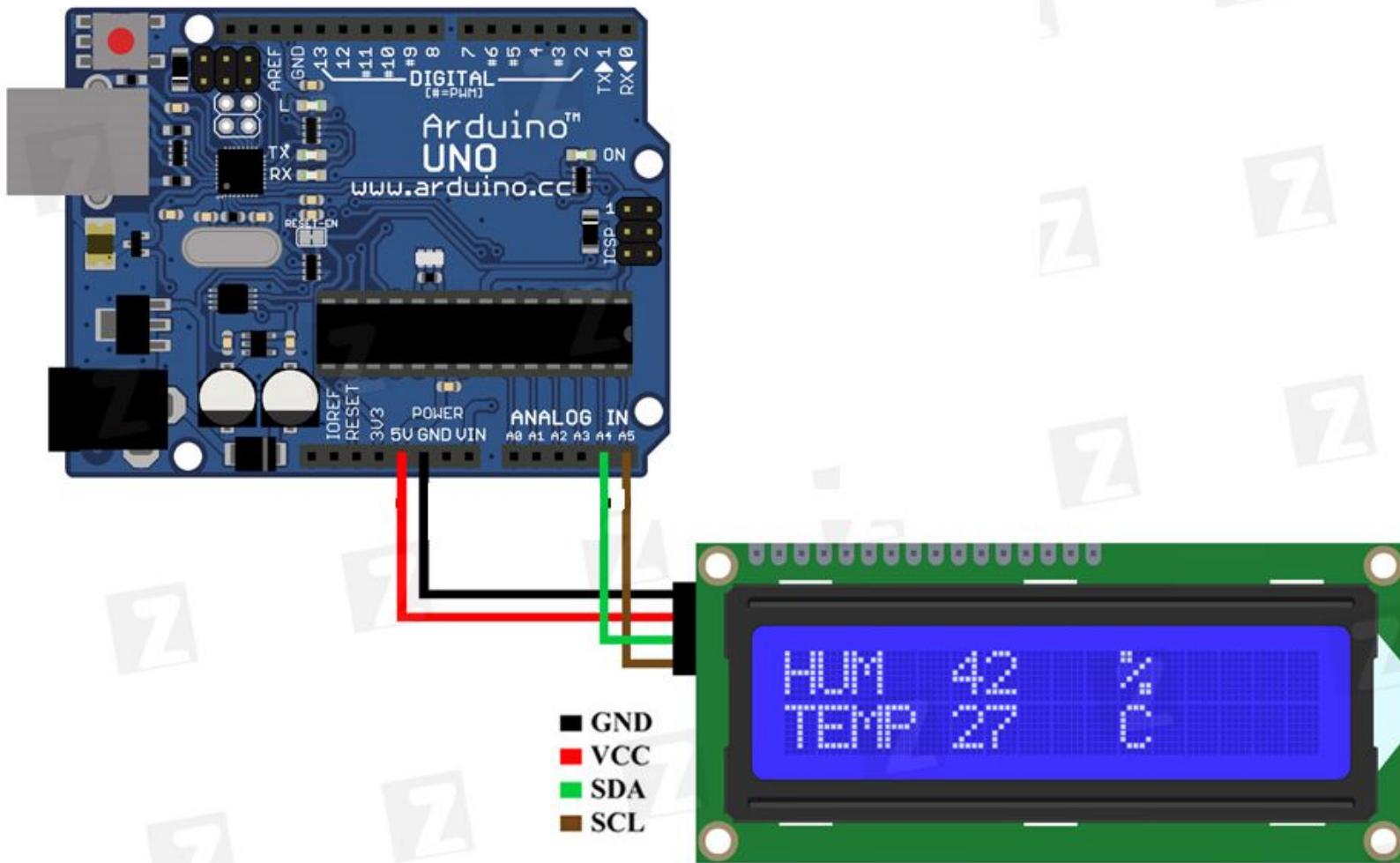
I2C



LCD дисплей



LCD дисплей



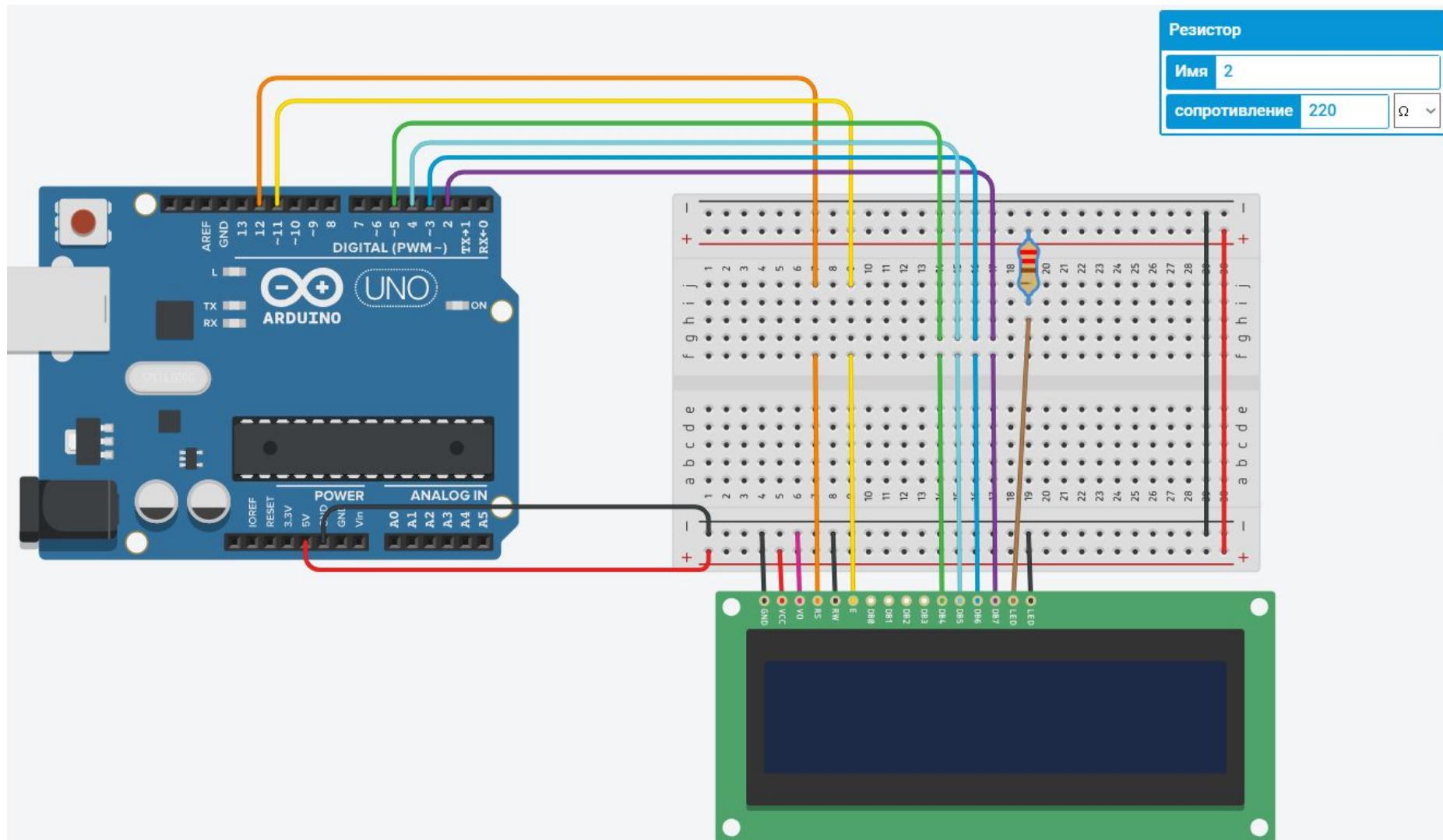
LCD дисплей

```
#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 Om)
- * 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



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.