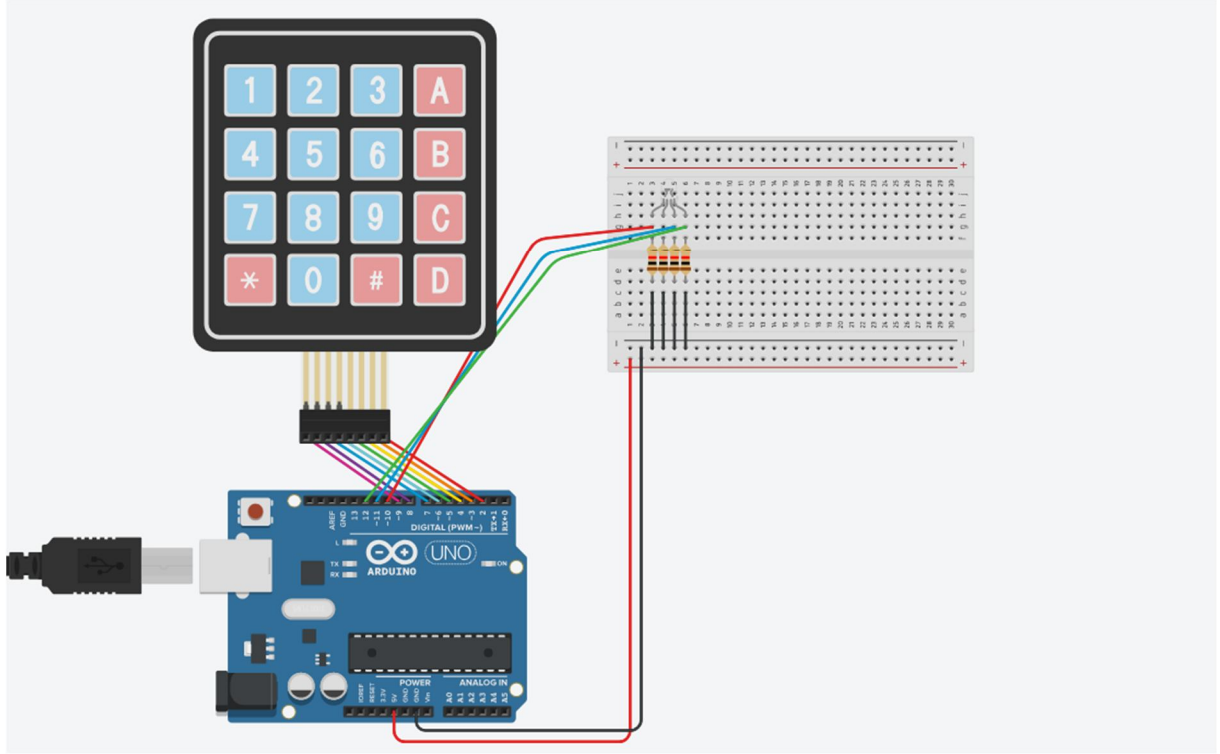


Bölüm89 : Keypad ile Şifreli RGB Led Yakma



Keypad ekranında 123456 sayılarını tuşladığımızda rgb ledimiz yeşil ışık yanacak aksi halde kırmızı ışık yanacak. Yanlış şifre yazarsak eğer # tuşuna basarak yeniden şifre girebileceğiz.

Kullanılan Kodlar:

```
#include <Keypad.h>

const byte satirSayisi= 4;
const byte sutunSayisi= 4;

int kirmizi = 10;
int mavi = 11;
int yesil = 12;

char password[] = {"123456"};
char sifregirilen[7];
int say = 0;

char tuslar[satirSayisi][sutunSayisi]=

// char tek bir karakter girmek için değişken
{
{'1', '2', '3', 'A'}, // 1. Satır karakterleri
```

```

{'4', '5', '6', 'B'}, // 2. Satır karakterleri
{'7', '8', '9', 'C'}, // 3. Satır karakterleri
{'*', '0', '#', 'D'} // 4. Satır karakterleri
};

byte satirPinleri[satirSayisi] = {9,8,7,6};

// Satır pinlerimizi tanımlıyoruz. byte 0 ile 255 arası

byte sutunPinleri[sutunSayisi]= {5,4,3,2};

// Sütun pinlerimizi tanımlıyoruz

Keypad tusTakimi= Keypad(makeKeymap(tuslar), satirPinleri, sutunPinleri, satirSayisi,
sutunSayisi);

// tustakimi isminde bir keypad oluşturduk
// map harita oluşturuyoruz

void setup()
{
    Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
    char basilantus = tusTakimi.getKey();

    if(basilantus != NO_KEY)
    {
        Serial.print(basilantus);
        sifregirilen[say] = basilantus;
        say++;
        if(basilantus == '#')
        {
            say = 0;
        }
    }
    analogWrite(yesil, 0);
    analogWrite(mavi, 0);
    analogWrite(kirmizi, 0);
    if(say==6)
    {
        if(strcmp(password, sifregirilen)==0)

// strcmp password ile sifregirilen eşit ise

        {
            Serial.println(" dogru");
            analogWrite(yesil, 255);
            analogWrite(mavi, 0);
            analogWrite(kirmizi, 0);
            delay(1000);
        }
        else
        {
            Serial.println(" yaslis");
            analogWrite(yesil, 0);

```

```
        analogWrite(mavi, 0);  
        analogWrite(kirmizi, 255);  
        delay(1000);  
    }  
    say = 0;  
}  
    delay(100);  
}
```

<https://tinkercadilearduino.blogspot.com/2018/10/bolum89-keypad-ile-sifreli-rgb-led-yakma.html>