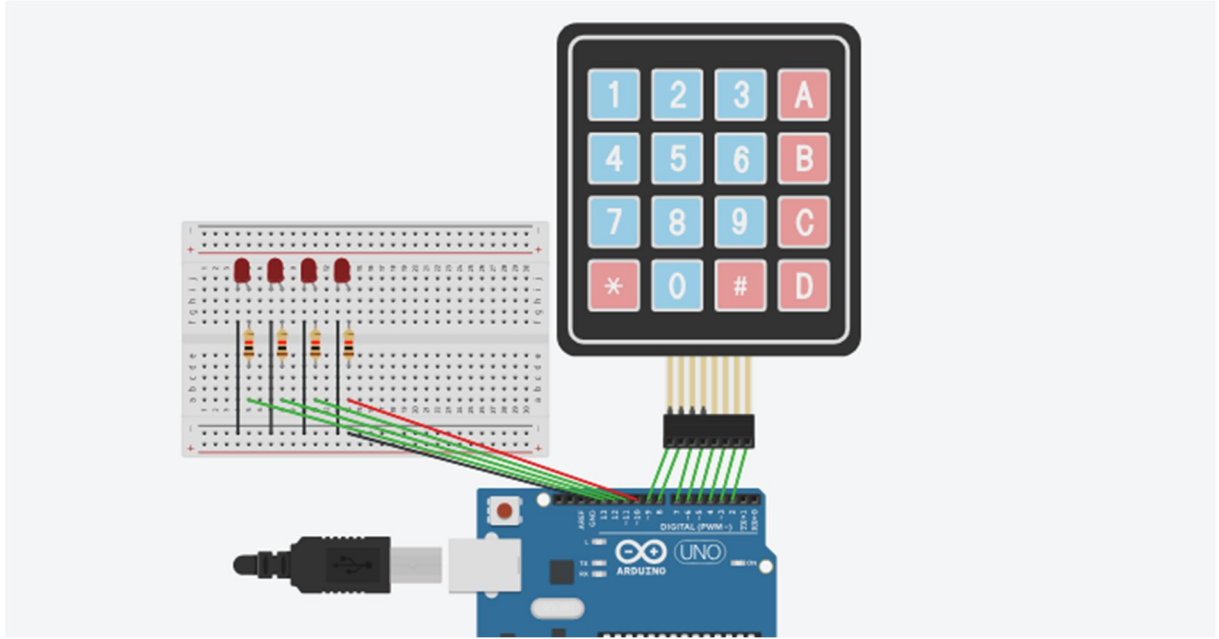


## Bölüm88 : Keypad ile Ledleri Farklı Şekilde Yakma



Keypad üzerinde bulunan tuşlara bastığımızda ledlerin istediğimiz gibi yanmasını sağlayacağımız bir çalışma. Ledleri söndürmek için A isimli tuşu kullanacağız.

### **Kullanılan Kodlar:**

```
#include <Keypad.h>

const int led1=13;
const int led2=12;
const int led3=11;
const int led4=10;

const byte satir=4;
const byte sutun=4;
char tus;
char tus_takimi[satir][sutun]={
  {'1','2','3','A'},
  {'4','5','6','B'},
  {'7','8','9','C'},
  {'*','0','#','D'},
};

byte satir_pinleri[satir]= {9,8,7,6};
byte sutun_pinleri[sutun]= {5,4,3,2};

Keypad tuslar= Keypad(makeKeymap(tus_takimi), satir_pinleri, sutun_pinleri, satir, sutun);

void setup() {

  Serial.begin(9600);
  pinMode(led1,OUTPUT);
  pinMode(led2,OUTPUT);
  pinMode(led3,OUTPUT);
```

```

pinMode(led4,OUTPUT);

}

void loop() {

tus= tuslar.getKey();
Serial.println(tus);
if(tus=='1') { digitalWrite(led1,HIGH);}
if(tus=='2') { digitalWrite(led2,HIGH);}
if(tus=='3') { digitalWrite(led3,HIGH);}
if(tus=='4') { digitalWrite(led4,HIGH);}

if(tus=='5'){ while(1){
digitalWrite(led1,HIGH); delay(1000); digitalWrite(led1,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}
digitalWrite(led2,HIGH); delay(1000); digitalWrite(led2,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}
digitalWrite(led3,HIGH); delay(1000); digitalWrite(led3,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}
digitalWrite(led4,HIGH); delay(1000); digitalWrite(led4,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}}
}
if(tus=='6'){
while(2){
digitalWrite(led1,HIGH); delay(100); digitalWrite(led1,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}
digitalWrite(led2,HIGH); delay(100); digitalWrite(led2,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}
digitalWrite(led3,HIGH); delay(100); digitalWrite(led3,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}
digitalWrite(led4,HIGH); delay(100); digitalWrite(led4,LOW);delay(10); tus=
tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}}
}
if(tus=='7') {
while(3){ tus= tuslar.getKey(); if(tus=='A'){break;}
digitalWrite(led1,HIGH); digitalWrite(led2,HIGH); digitalWrite(led3,HIGH);
digitalWrite(led4,HIGH);
delay(100);
digitalWrite(led1,LOW); digitalWrite(led2,LOW); digitalWrite(led3,LOW);
digitalWrite(led4,LOW);
delay(100);}
}

if(tus=='8') {
while(4){ tus= tuslar.getKey(); if(tus=='A') {break;}
digitalWrite(led1,HIGH); digitalWrite(led2,HIGH); digitalWrite(led3,HIGH);
digitalWrite(led4,HIGH);}
}
if(tus=='A') { digitalWrite(led1,LOW); digitalWrite(led2,LOW); digitalWrite(led3,LOW);
digitalWrite(led4,LOW);}
}
}

```

<https://tinkercadilearduino.blogspot.com/2018/10/bolum88-keypad-ile-ledleri-farkl.html>