

tinkercad.com
ile
Arduino Kodluyorum

tinkercad.com | Arduino Kodluyorum

tinkercad.com/things/fo1h7L8Mf2T-neat-duup-rottis/editel?tenant=circuits

fen 10 13ekim

Tüm değişiklikler kaydedildi

Kod Simülasyonu Başlat Gönder

Blok + Metin

Çıkış Giriş Gösterim Kontrol Matematik Değişkenler

başlangıçta

süresiz

bekle: 1 saniye

10 kere tekrarla

tekrarla: iken

Seri Monitör

9 pinini YÜKSEK değerine ayarla

9 pinini ALÇAK değerine ayarla

bekle: 1 saniye

```
1 // C++ code
2 //
3 void setup() //1 kez çalıştırılır
4 {
5   pinMode(9, OUTPUT);
6 }
7
8 void loop() //sürekli çalıştırılır
9 {
10  digitalWrite(9, HIGH);
11  delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
12  digitalWrite(9, LOW);
13  delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
14 }
```

Arduino'yu Blok Kodlama ile programlıyoruz.

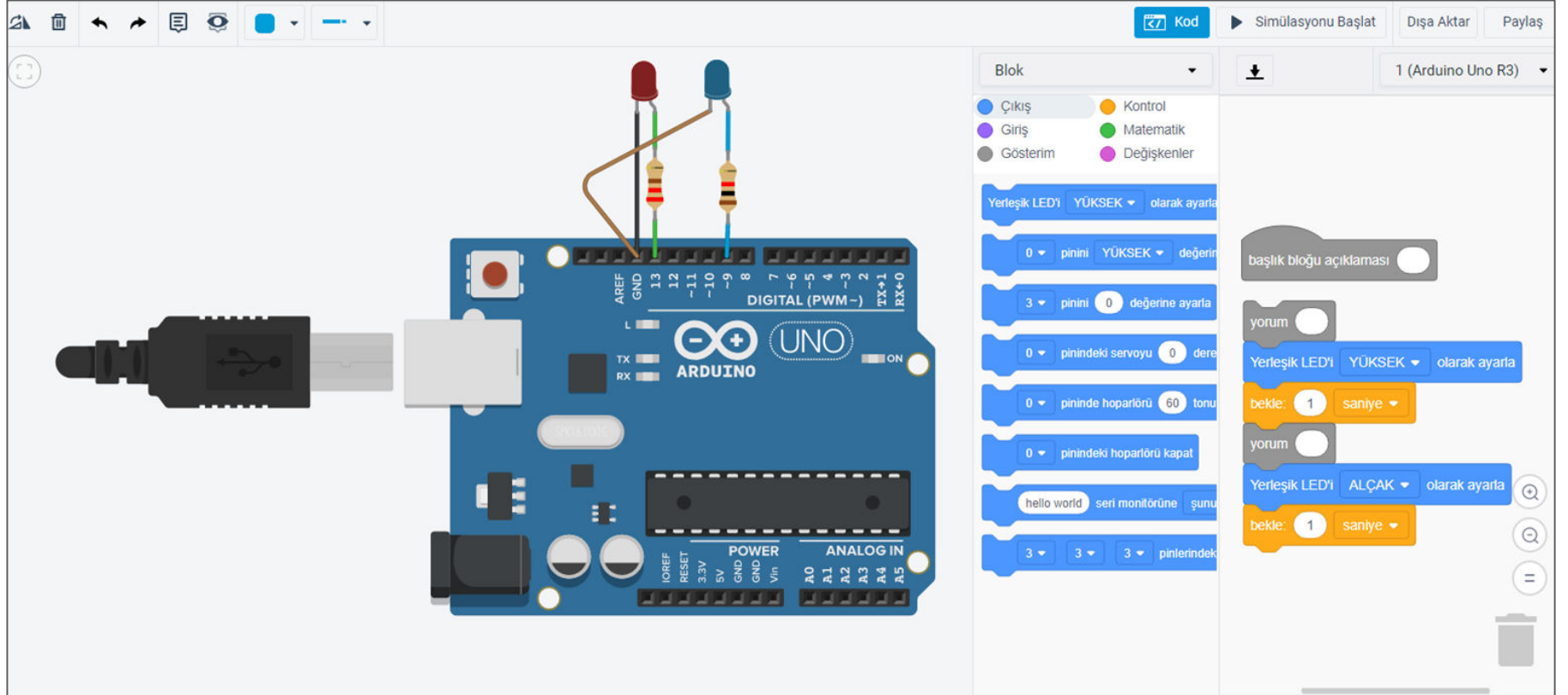
1-Tasarım 2-Komutlar 3-Yazdığımız program

The image shows the Tinkercad interface for programming an Arduino Uno R3. On the left, the physical board is shown with a red LED connected to digital pin 13 and a resistor connected to pins 13 and 12. A yellow arrow labeled '1' points to the board. On the right, the block coding interface is shown. A yellow arrow labeled '2' points to the 'Kod' (Code) tab. A yellow arrow labeled '3' points to the block coding area. The block coding area contains the following blocks:

- Yerleşik LED1 YÜKSEK olarak ayarla
- 0 pinini YÜKSEK değerine ayarla
- 3 pinini 0 değerine ayarla
- 0 pinindeki servoyu 0 derecesine ayarla
- 0 pininde hoparlörü 60 tonuna ayarla
- 0 pinindeki hoparlörü kapat
- hello world seri monitörüne gönder
- 3 3 3 pinlerindeki servoyu 0 derecesine ayarla

The block coding area also includes a 'başlık bloğu açıklaması' (header block) and two 'yorum' (comment) blocks. The 'Yerleşik LED1' block is set to 'YÜKSEK' (HIGH) and 'ALÇAK' (LOW) modes. The 'bekle' (wait) blocks are set to 1 saniye (1 second).

Mavi LED yanıp sönmüyor. Problemi çözebilir misin?



The image shows the Tinkercad interface with an Arduino Uno R3 board. A red LED is connected to digital pin 13 (VCC) and a blue LED is connected to digital pin 8 (GND). The code editor on the right contains the following blocks:

- Yerleşik LED'1 YÜKSEK olarak ayarla
- 0 pinini YÜKSEK değerine ayarla
- 3 pinini 0 değerine ayarla
- 0 pinindeki servoyu 0 derecesine ayarla
- 0 pininde hoparlörü 60 tonuna ayarla
- 0 pinindeki hoparlörü kapat
- hello world seri monitörüne şunu yazdır
- 3 pinindeki servoyu 3 derecesine ayarla
- 3 pinindeki hoparlörü 3 tonuna ayarla

The code blocks are arranged in a sequence, with the first block being a blue 'Set LED State' block, followed by a blue 'Set Pin Value' block, a blue 'Set Pin Value' block, a blue 'Set Servo Position' block, a blue 'Set Speaker Volume' block, a blue 'Close Speaker' block, a blue 'Print' block, a blue 'Set Servo Position' block, and a blue 'Set Speaker Volume' block. The code editor also shows a 'Block' palette on the left and a 'Simülasyonu Başlat' button at the top right.



GÖREV 01

Bir LED bağla ve yanıp sönmesini kodla

İkinci LED'i bağla

Üçüncü LED'i bağla



GÖREV 02

- ✓ İki farklı renkte LED bağla ve sırayla yanıp sönmelerini kodla. Sırayla yandıktan sonra birlikte yansın/sönsün.

GÖREV 03

- ✓ Üç farklı renkte LED bağla ve sırayla yanıp sönmelerini kodla. Sırayla yandıktan sonra birlikte/sönsün.