## Dot Matrix Çalışması

Dot Matrix devre elemanı üzerindeki ledleri yakma çalışması yapacağız.

## Gerekli Malzemeler:

- Bilgisayar
- Arduino UNO
- Breadboard
- USB kablo
- mBlock 3 programi
- Jumper kablolar
- Dot Matrix

## Devre Şeması:



## Uygulama:

- mBlock programı çalıştıralım.
- Usb kablo ile Arduino Uno kartımızı bilgisayarımızla haberleştirelim. Bu haberleşme için yapmamız gerekenler sırasıyla:
  - **1. Adım**: Usb kablo ile Arduino Uno kartımızı bağlantılarını sağlayalım.



**2. Adım**: mBlock programı çalıştıktan sonra menü bölümünden "Kartlar / Arduino Uno" seçeneğini seçili hale getirelim.



**3. Adım**: Kart seçimini yaptıktan sonra yine menüler bölümünde "Bağlan / Seri Port / COM3 " adımlarını takip ederek çıkan seçeneği seçili hale getirelim.



**4. Adım**: Arduino Kart'ın pinlerindeki enerjiyi boşaltmak için menüler bölümünde "Bağlan / Aygıt Yazılımı Güncellemesi" adımlarını uygulayalım.

C mBlock - Based On Scielch From the MIT Media Lak(4):412 - Sel Port Bagland - Kaydeolined



Çalışmamızın blok kodlarını yazalım:

- Öncelikle Dot Matrix devre elemanı için Dot Matrix kütüphanesini ekleyelim.
- Dot Matrix TR kütüphanesinden LED Panel pinleri din, cs, clk bloğunu alalım.
- Led ekranı temizle bloğunu da ekleyelim. Böylelikle devremiz çalışmaya başladığında tüm ledler sönmüş olacak.
- Kontrol menüsünden sürekli tekrarla bloğunu alalım ve bunun içerisinde hangi satır ve sütunda ledin yanmasını istediğimizi beliritiyoruz. Bunun için Led Ekran led satır sütun bloğunu ekleyelim. Ledlerin yanmasını da 1 saniye aralıklarla gerçekleştirebiliriz.
- Gerekli kod bloklarını aşağıda detaylı olarak görebilirsiniz.

