

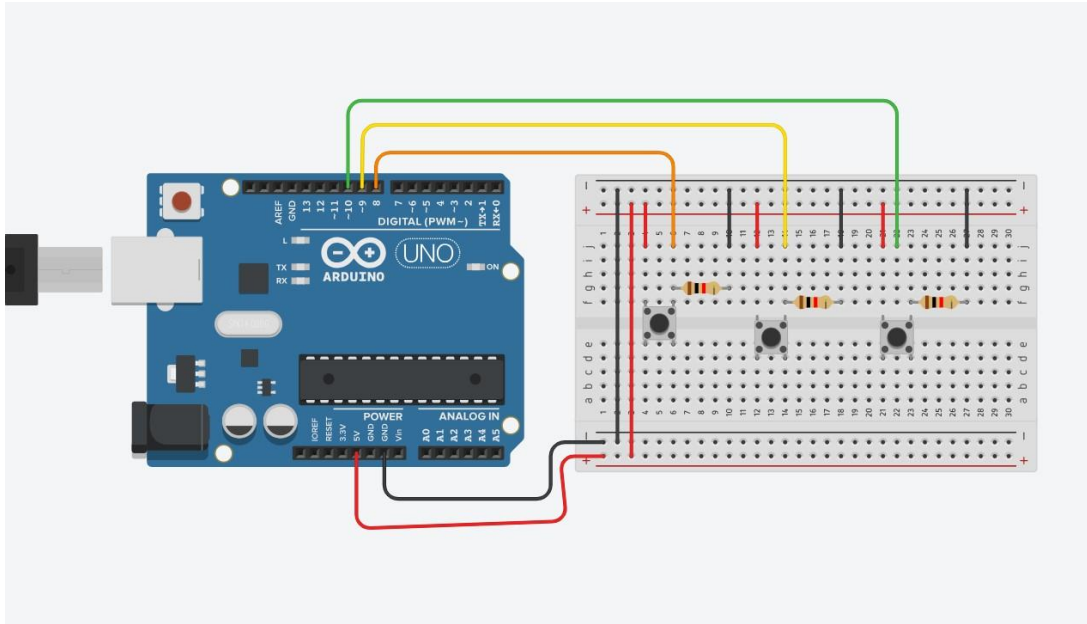
Arduino ile 3 Nota Çalma

Buto kullanarak arduino ile kuklalardan nota sesi çıkarma çalışması yapacağız.

Gerekli Malzemeler:

- Bilgisayar
- Arduino UNO
- Breadboard
- USB kablo
- mBlock 3 programı
- Jumper kablolar
- Buton
- Direnç

Devre Şeması:



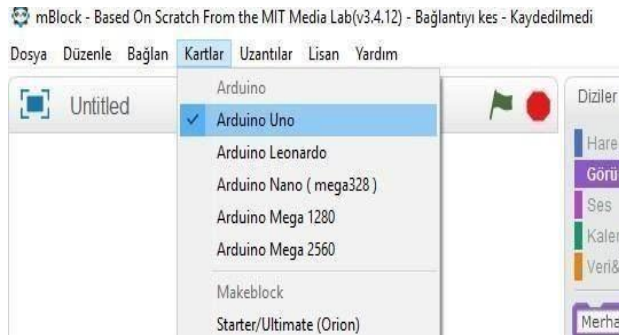
Uygulama:

- mBlock programı çalıştırılmalı.
- Usb kablo ile Arduino Uno kartımızı bilgisayarımızla haberleştirelim. Bu haberleşme için yapmamız gerekenler sırasıyla:

1. **Adım:** Usb kablo ile Arduino Uno kartımızın 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.

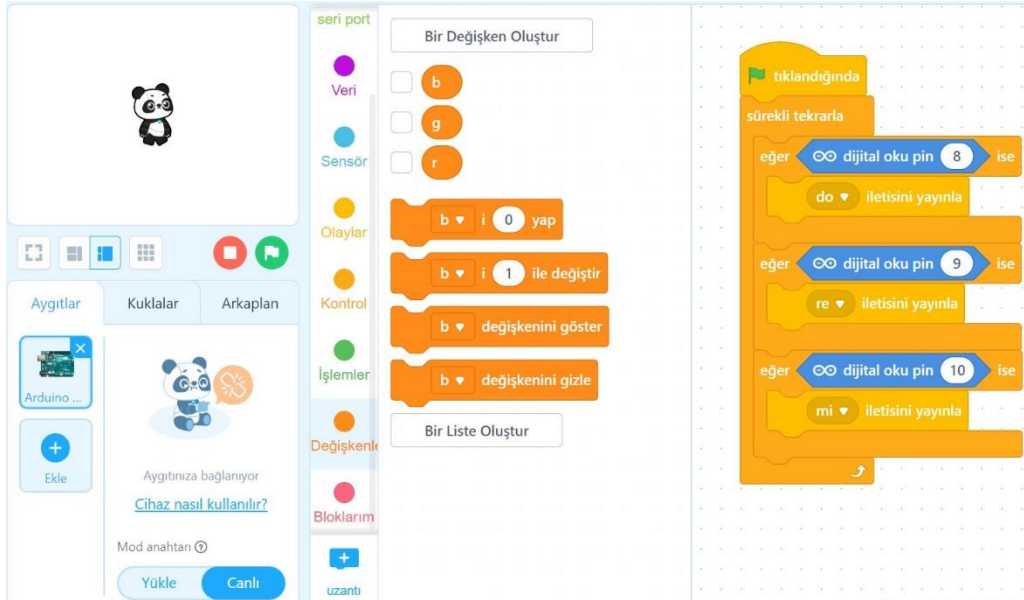


4. **Adım:** Arduino Kart'ın pinlerindeki enerjiyi boşaltmak için menüler bölümünde “Bağlan / Aygıt Yazılımı Güncellemesi” adımlarını uygulayalım.



Çalışmamızın blok kodlarını yazalım:

- Öncelikle butonlara bastığımızda kuklanın nota sesi çıkartması için gereken kod bloklarını yazalım.
- “Aygıtlar” alanında Arduino seçili iken; “Kontrol” menüsünden sürekli tekrarla bloğunu alalım. Ardından dijital pinlerden gelen değerlerin kontrolünü yapacak olan eğer-ise bloğunu alalım.
- Eğer-ise bloğunun koşul alanına Pin menüsünden dijital oku pin bloğunu ekleyelim. Pin alanına 8,9,10 yazalım.
- Koşulun gerçekleşmesi durumunda çalışması gereken kod bloğu için Olaylar menüsüne gelip “... iletisini yayınla” bloğunu alıp eğer-ise alanı içerisine yerleştirelim.
- Gerekli kod bloklarını aşağıda detaylı olarak görebilirsiniz.



Daha sonra Kuklalar bölümüne geçelim.

- Olaylar menüsünden "... iletisini aldığımda" bloğunu alalım.
- İleti aldığında nota sesi çalması için öncelikle "Uzantı" alanından Müzik uzantısını ekleyelim. Daha sonra da duymak istediğimiz nota numarasını alana yazalım.

