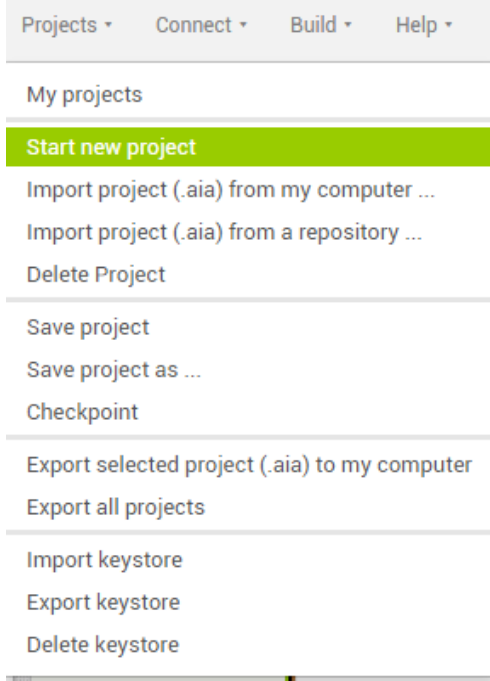
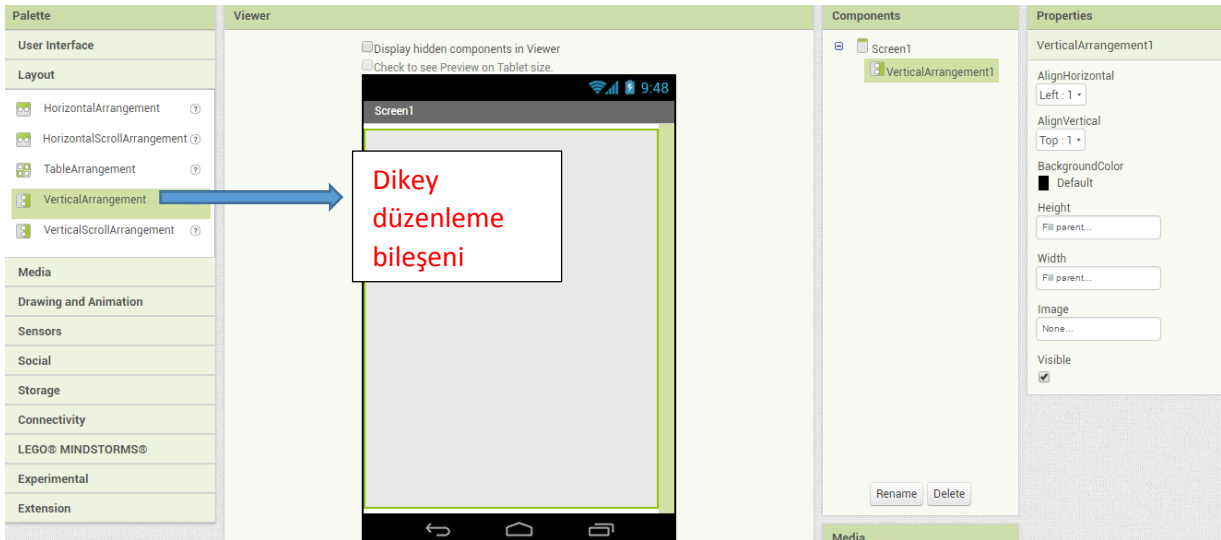


APP INVENTOR'DA PİYANO UYGULAMASI

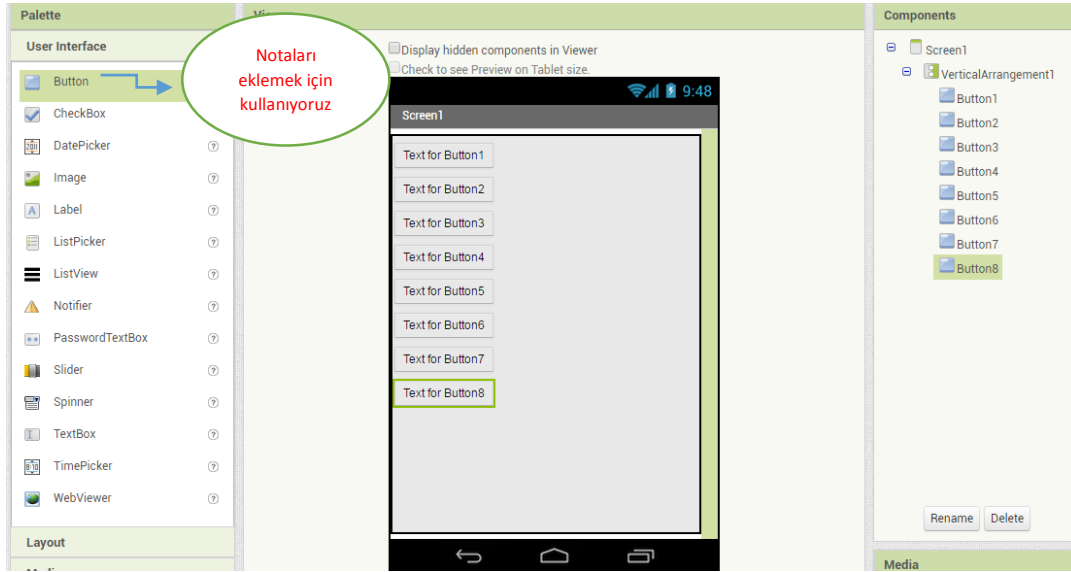
1) “Start new project” diyerek yeni bir proje oluşturuyoruz ve proje ismine “Piyano” diyoruz.



2) Piyano görüntüsü elde edebilmemiz için notaların yani ekleyeceğimiz butonların hizalı bir şekilde eklenmesi gerekiyor. Bu yüzden “VerticalArrangement” bileşenini kullanıyoruz.

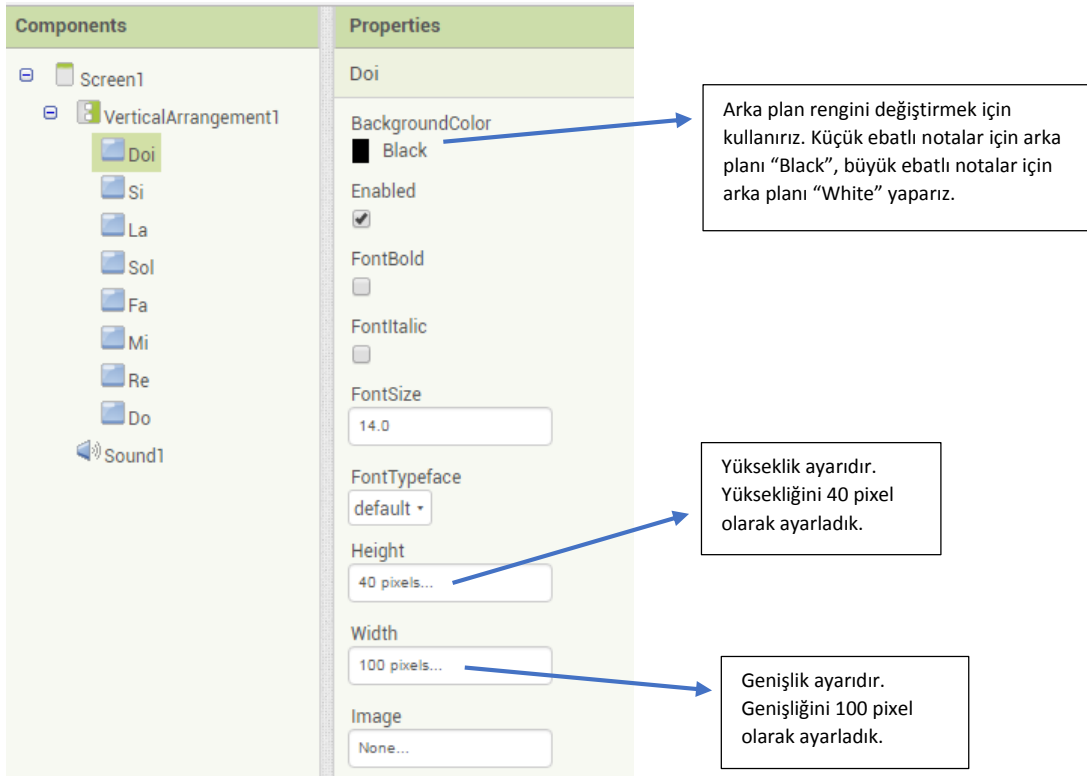


3) Notaları eklemek için 8 adet buton ekliyoruz.



4) Eklediğimiz 8 butonun da Properties(Özellikler) ayarlarını yapıyoruz.

Piyano görüntüsü elde edebilmemiz için bazı notaların boyutlarının daha büyük olması gereklidir. Bu yüzden küçük ebatlı notalarımızı Height=40 pixels Width=100 olarak ayarlıyoruz. Büyük ebatlı notalarımızı ise Height=40 pixels Width=200 pixels olarak ayarlıyoruz.



Components

- Screen1
 - VerticalArrangement1
 - Doi
 - Si**
 - La
 - Sol
 - Fa
 - Mi
 - Re
 - Do
 - Sound1

Properties

Si

BackgroundColor:

Enabled: ☒

FontBold: ☐

FontItalic: ☐

FontSize:

FontTypeface:

Height:

Width:

Image:

Arka plan rengini değiştirmek için kullanınız. Büyük ebatlı notalar için arka plan rengi "White" olarak ayarlıyoruz.

Yükseklik ayarıdır. Yüksekliğini 40 pixel olarak ayarladık.

Genişlik ayarıdır. Genişliğini 200 pixel olarak ayarladık.

5) 8 Butonun da isimlerini deęiřtiriyoruz.

Rename Component

Old name:

New name:

Components

- Screen1
 - VerticalArrangement1
 - Button1
 - Button2
 - Button3
 - Button4
 - Button5
 - Button6
 - Button7
 - Button8

DOi

Si

LA

SOL

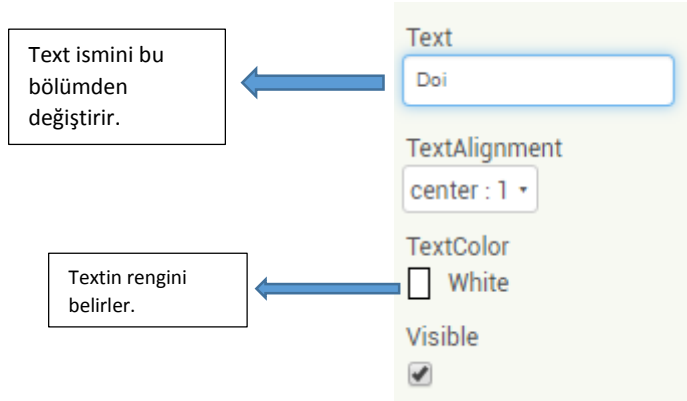
FA

Mi

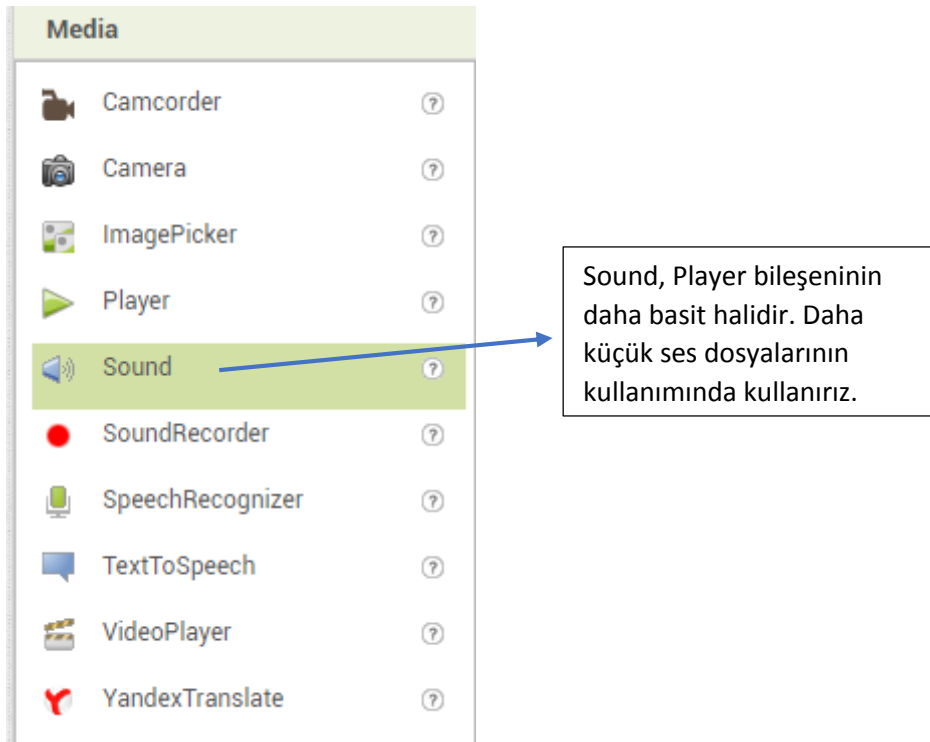
RE

DO

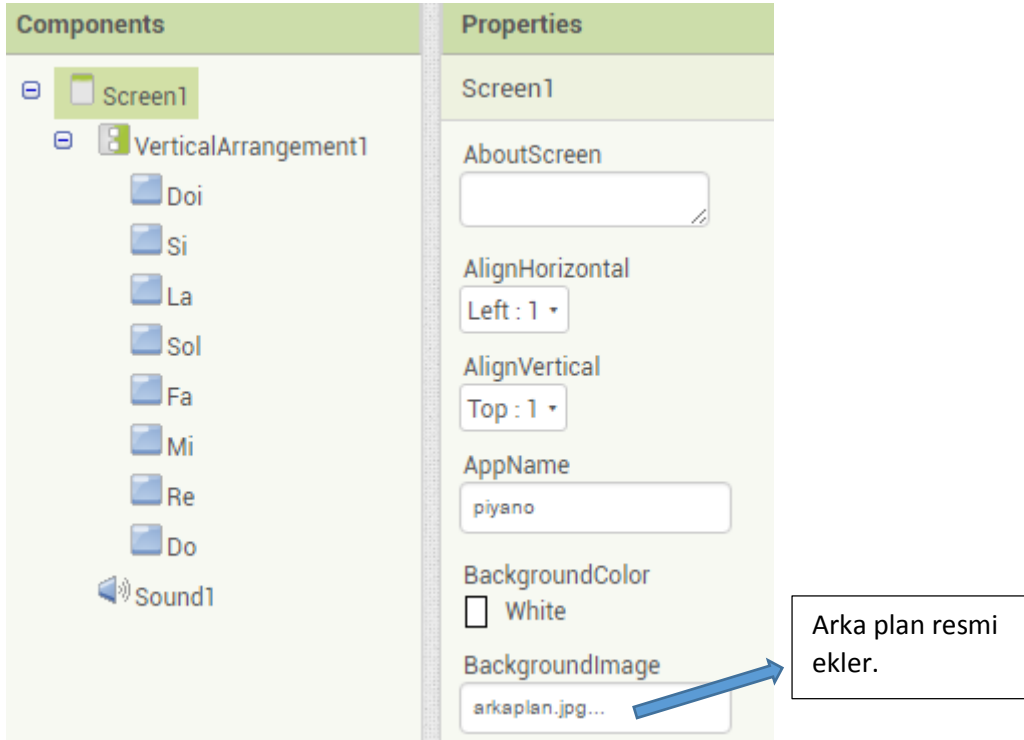
6) Piyanomuzda küçük ebatlı notalar için Text Color rengini “White” olarak değiştiririz.



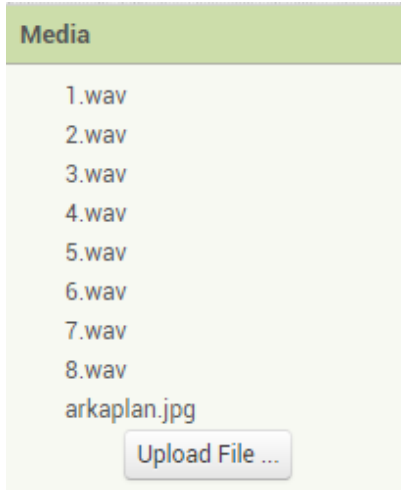
7) Sound menüsünü sürükleyip bırak yöntemi ile ekleriz.



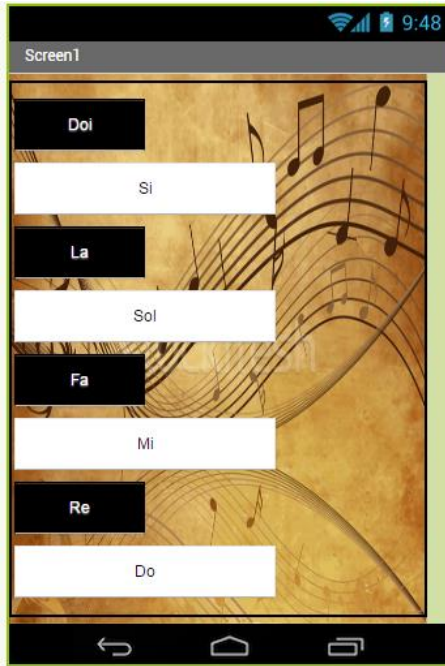
8) Piyanomuza yani Ana Ekrana(Screen1) Arka plan resmi ekleriz.



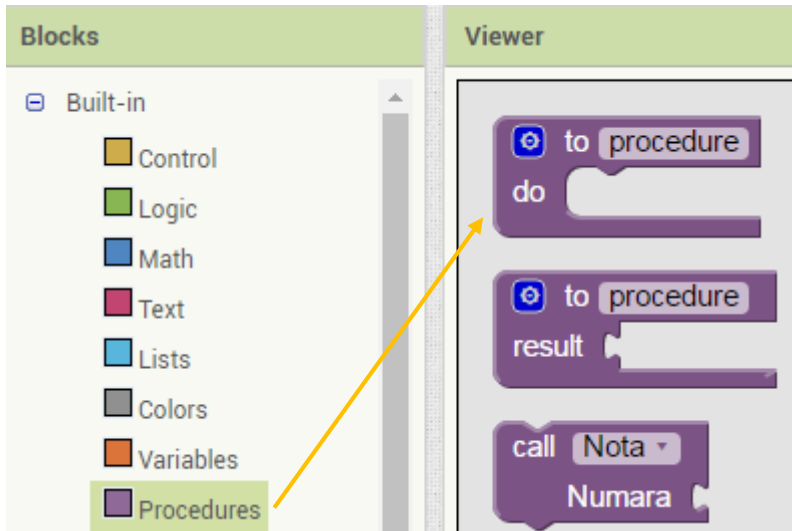
9) Sound bileşenini ekledikten sonra daha önceden bilgisayarımızda mevcut olan 8 nota seslerini ekleriz.



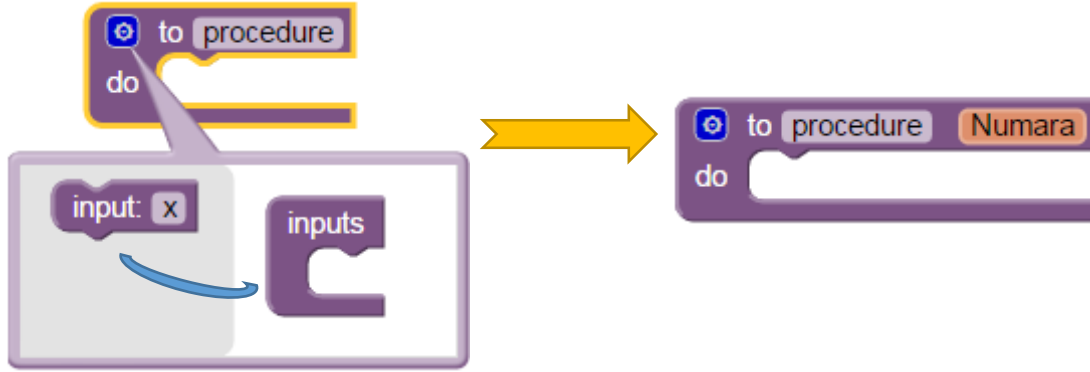
10) Ve Piyano görüntüsü için tasarım ekranımızı bu şekilde tamamlamış oluyoruz.



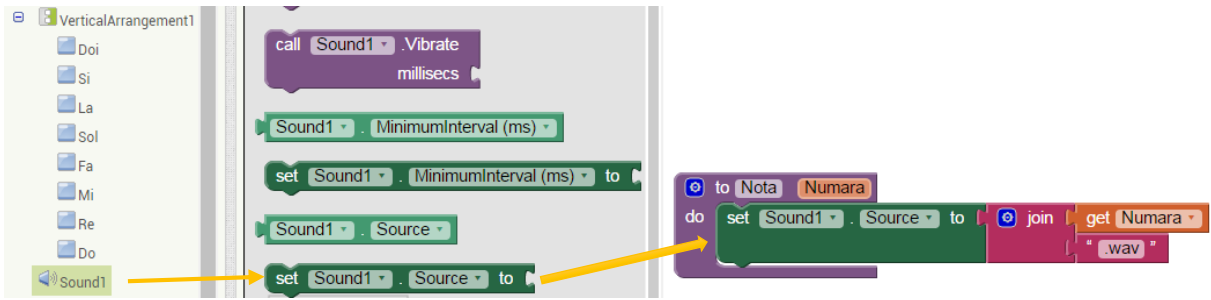
11) Tasarım ekranımızı tamamladıktan sonra, tasarım ekranında eklediğimiz butonların ve seslerin hepsini “Blocks” yani “Kodlama” kısmında birbiri ile eşleştireceğiz.



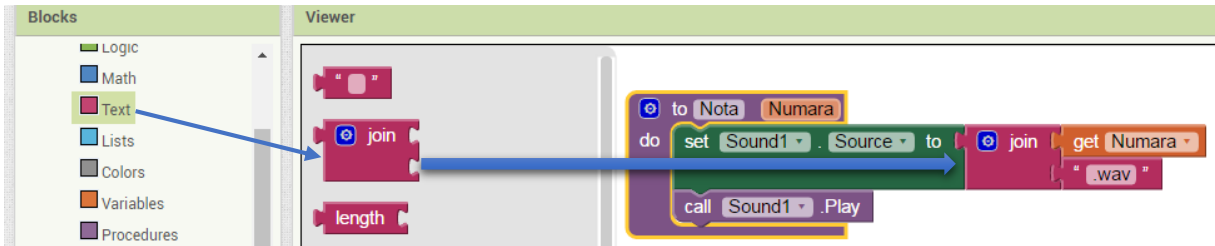
- 12) Procedure kısmını “Nota” olarak değıştiririz. Bir adet input ekleriz ve ismini Numara olarak değıştiririz. Numara dememizin sebebi; ekleyeceğimiz bütün sesler bu numara sırasına göre gelecektir çünkü Numara bir değışkendir.



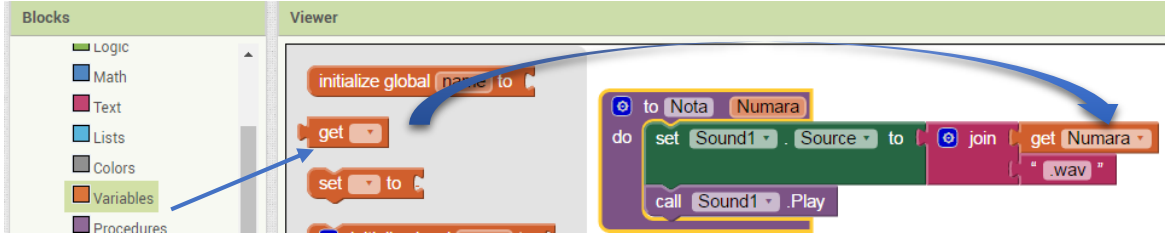
- 13) Sound bileşenine geliriz ve “Set Sound1.Source.to” ekleriz ve burada yanına bir şeyler daha eklememiz gerekiyor.



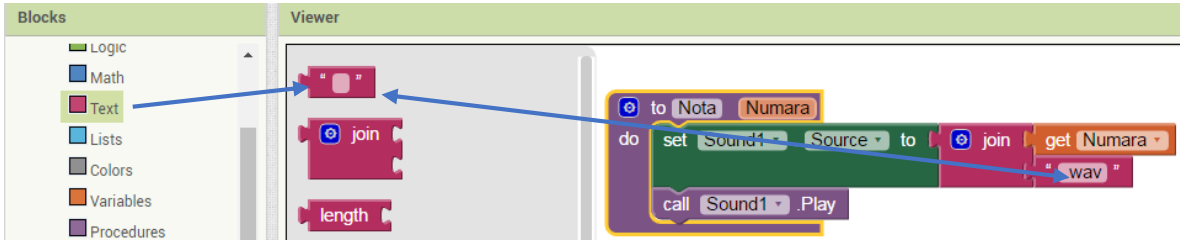
- 14) Text menüsünden “join” ekleriz. Join katılmak anlamında kullanılır.



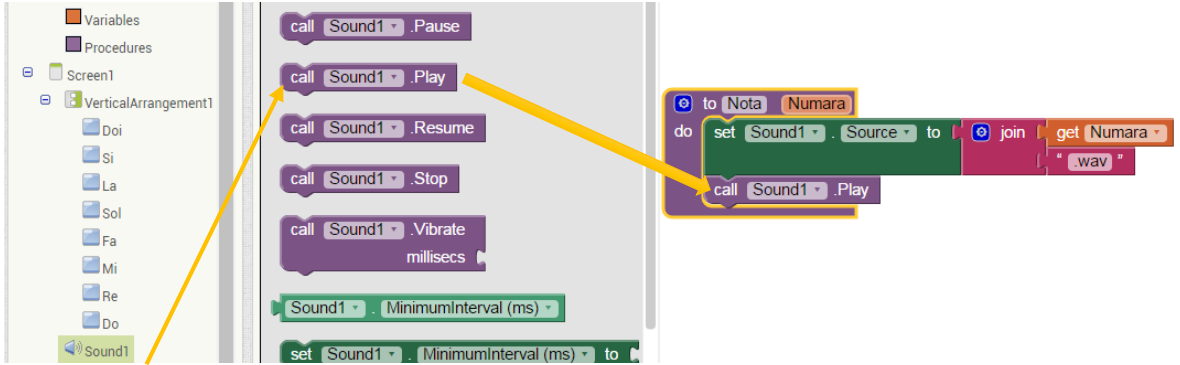
15) Daha sonra get ekleriz ve ismini “Numara” olarak değiştiririz. Get kullanmamızın sebebi; getirmek anlamındadır. Numarayı getir .wav formatındaki değişkene eşitle anlamındadır.



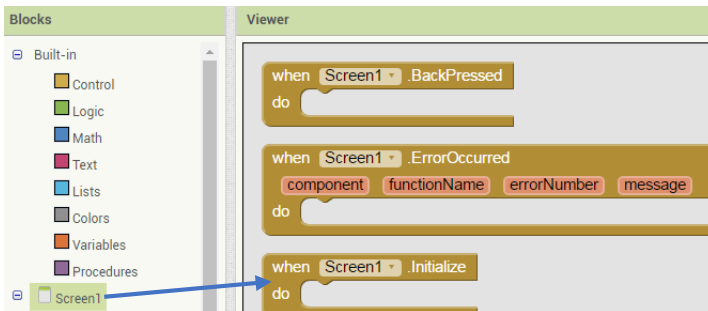
16) Kısa ses dalgalarını eklemek için sesleri “.wav” formatında ekleriz.



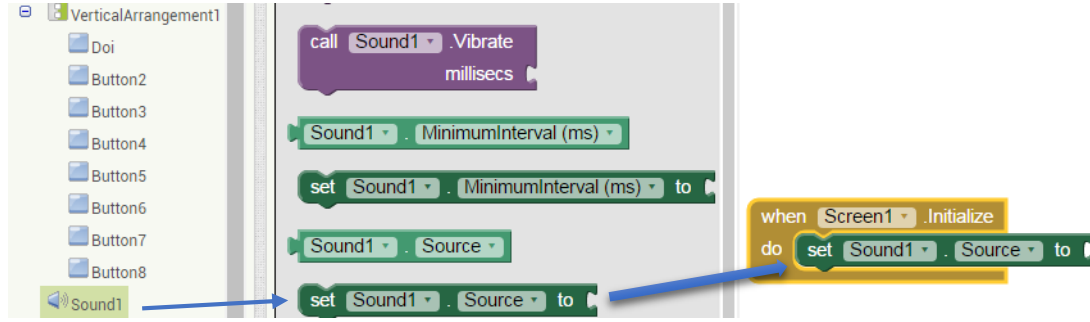
17) Sound bileşeninde eklediğimiz seslerin çalması için “call Sound1.Play” ekleriz. Yani call çağırmak anlamında olduğu için seslerin oynamasında görev alır.



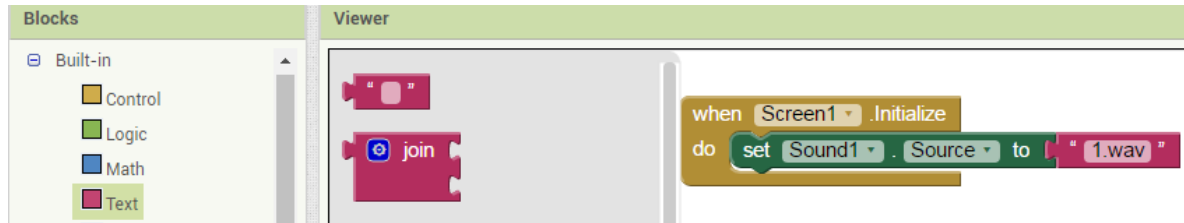
18) Screen1 ekranında yani Ana Ekranda yerleştirdiğimiz her bir sesi bu ekranda tanımlamamız gerekiyor.



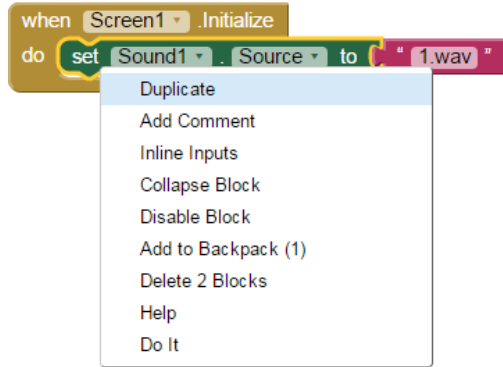
19) Set etmesi için değişkenlerin her birini eklememiz lazım. Bu değişkenler ise daha önceden “Media” bölümünden eklediğimiz seslerdir.



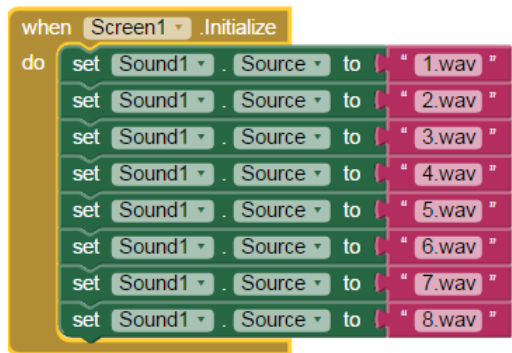
20) Sesleri numara sırasına göre ekliyoruz.



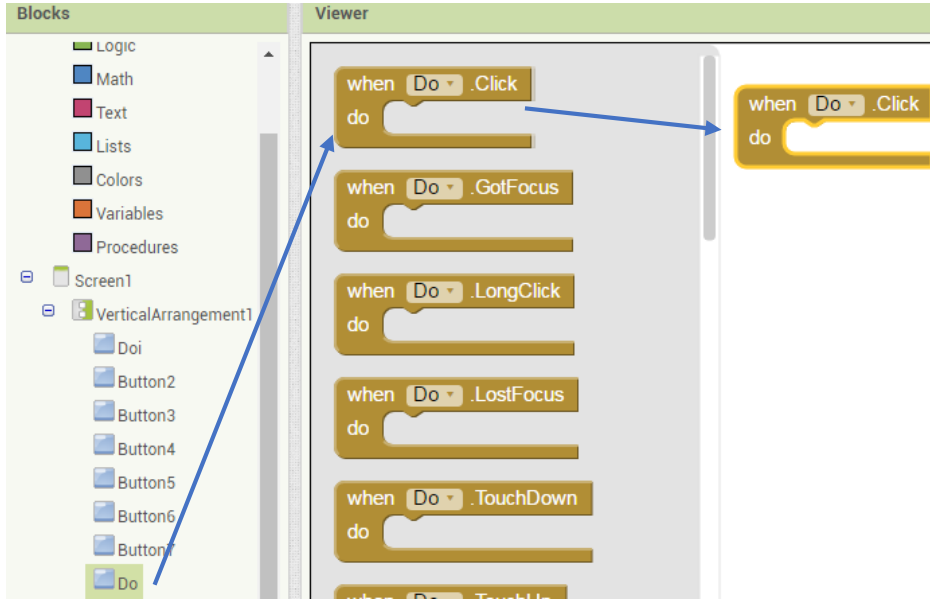
21) 8 adet sesimiz için aynı işlemi gerçekleştireceğiz ve bunun kısa yolu vardır. “Duplicate” ile yazdığımız kodu çoğaltabiliriz.



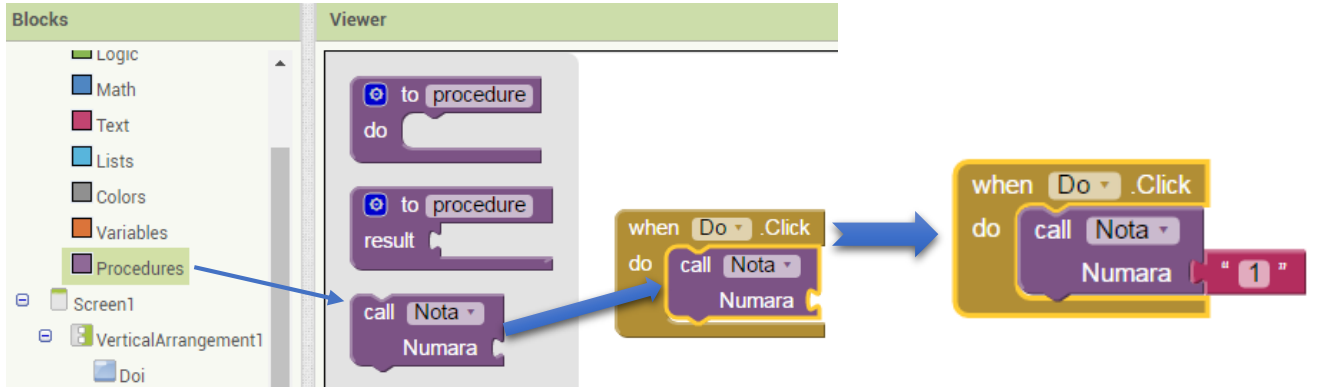
22) 8 Adet sesimizi “.wav” formatında ana ekrandan ayarlamış olduk.



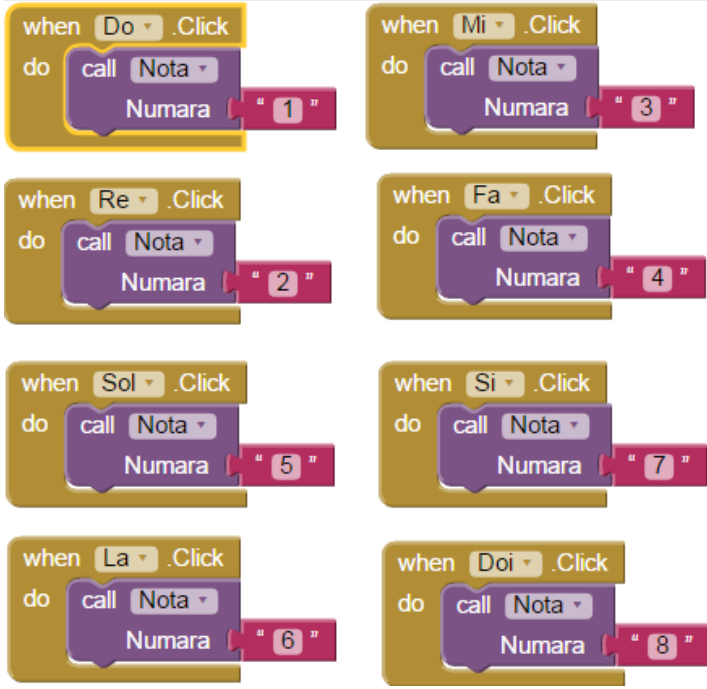
23) Şimdi ise Butonlara tıkladığımız o müziği çağırması işlemini gerçekleştireceğiz. Sırayla bu işlemi gerçekleştireceğiz.



24) Nota isimli Procedures kısmındaki numaraya göre işlemi yapacak yani tıkladığında o notayı okuyacak. Ve 8 buton için de aynı işlemi gerçekleştireceğiz bu yüzden "Duplicate" yapacağız.



25) 8 Butonumuz için de aynı işlemi gerçekleştirdik.



HAZIRLAYANLAR:

- Gamze BÜYÜKERGİNE
- Özgü Senem KABA