### MATLAB SENTEZLEME

#### **Contents**

- Dosya Okuma İşlemleri
- Nota İşlemleri
- Gecikme İşlemi
- Grafik ve Ses İşlemi

%%Sentez Dosyası

# Dosya Okuma İşlemleri

```
clear;
fid = fopen('notalar.txt','r');%%Notalar.txt dosyas1 aç1l1yor.
```

### Nota İşlemleri

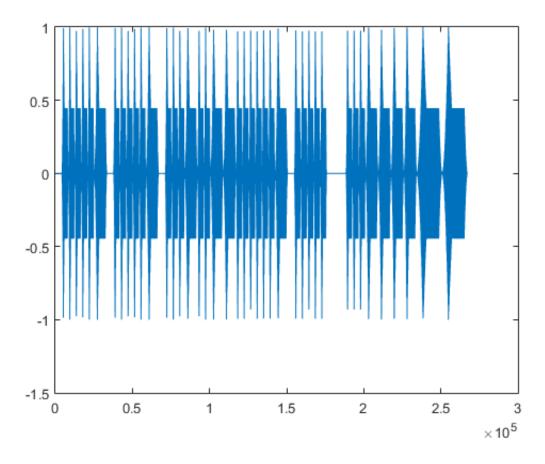
```
for i=1:length(nota)
    %Dosyada okunmus degerlerin karsiligi gelen sayiya donusturuluyor
    oktav(i) = str2num(B{2}{i});
    vurus(i) = str2num(B{3}{i});
    oktav(i) = oktav(i)+oktavDegeri;
    %disp(nota(i));
    frekans = frek(nota(i),oktav(i));
    [xx,tt] = note(frekans,vurus(i));
    notalar = [notalar xx duraklama];
end
```

## Gecikme İşlemi

```
gecikme = round(fs*0.1);% Gecikme tanımlanır.
for z=1:length(notalar(1,end))
    notalar(1,z+gecikme) = notalar(1,z+gecikme) + 0.3*notalar(1,z);% Ses sinyaline echo eklenmes
i
end
```

# Grafik ve Ses İşlemi

```
%Normalizasyon
M = max(notalar);% en yuksek nota degeri
notalar = notalar / M;%
plot(notalar)%notaların sinus egrileri olusur.
sound(notalar,fs)%istenilen frekanstaki sesi verir.
```



Verilen notaların frekanslarının sinus egrilerine harmonik bir şekilde eklenerek oluşturulan grafik.

Published with MATLAB® R2015a