Rakamların ve işaretlerin freakanslarını struct yapısında tutuyoruz.

```
untitled.m × sinyaller2.m × +
           clc; clear;
           f1 = 'char';
          f2 = 'first';
  3
           f3 = 'second';
  5
           DTMF_{table(1)} = struct(f1, '1', f2, 697, f3, 1209);
          DTMF_table(2) = struct(f1, '2', f2, 697, f3, 1336);
  7
           DTMF_table(3) = struct(f1, '3', f2, 697, f3, 1477);
  8
           DTMF_table(4) = struct(f1, '4', f2, 770, f3, 1209);
  9
          DTMF_table(5) = struct(f1, '5', f2, 770, f3, 1336);
 10
           DTMF_table(6) = struct(f1, '6', f2, 770, f3, 1477);
 11
          DTMF_table(7) = struct(f1, '7', f2, 852, f3, 1209);
 12
 13
           DTMF_table(8) = struct(f1, '8', f2, 852, f3, 1336);
          DTMF_table(9) = struct(f1, '9', f2, 852, f3, 1477);
 14
 15
           DTMF_table(10) = struct(f1, '0', f2, 941, f3, 1336);
           DTMF_table(11) = struct(f1, 'A', f2, 697, f3, 1633);
 16
           DTMF_table(12) = struct(f1, 'B', f2, 770, f3, 1633);
 17
           DTMF_table(13) = struct(f1, 'C', f2, 852, f3, 1633);
 18
           DTMF_table(14) = struct(f1, 'D', f2, 941, f3, 1633);
 19
           DTMF_table(15) = struct(f1, '*', f2, 941, f3, 1209);
 20
          DTMF_table(16) = struct(f1, '#', f2, 941, f3, 1477);
 21
 22
 23
           save("DTMF_keypad_f", "DTMF_table");
 24
```

DTMF sistem frekans kodlarını x ve y düzleminde belirtip matriste rakamları ve işaretleri tutuyoruz.

Girdi olarak aldığımız ses dosyasının frekansını çözümleyip envelope ederek hangi tuşlara basıldığını sırasıyla yazdırıyoruz.

```
Command Window

| Kok dizindeki dosya adini girin: tel.wav
```

Girdi olarak ses dosyası verildikten sonra hangi tuşlara basıldığı ve freakans değerleri sırasıyla ekranda output olarak geçiyor.



