

**AMAÇ :** Bu uygulamanın amacı kişiye morse alfabesi üzerinden alfabe üzerindeki verilen farklı bir ortamda temsil edilebilmesi ile ilgili örnek oluşturmaktır.

## ÖNBİLGİ :

Mors alfabesi veya mors kodu, kısa ve uzun işaretler (• ve –) ile bunlara karşılık gelen ışık veya sesleri kullanarak bilgi aktarılmasını sağlayan yöntem. 1832'de telgraf ile ilgilenmeye başlayan Samuel Morse tarafından 1835 yılında oluşturuldu. 1837'de kullanılmaya başladı. Morse kodu; sesli olarak, radyo sinyallerinin açılıp kapatılmasıyla, telegraf tellerinden geçen elektrik akımıyla, mekanik yolla ya da görsel (ışıkların yanıp sönmesi) gibi çeşitli yollarla iletilebilir.

## UYGULAMA :

### A. Uygulama öncesi yapılacaklar :

- sudo apt-get install audacity komutuyla ses uygulamasını kurun

### B. Uygulamanın Yapılışı:

Tablo 1 Mors Alfabesi Harf Kod Tablosu

Harf	Kod	Karakter	Kod
Aa	. - -	.	. - - - -
Bb	- . . .	,	- . - - -
Cc	- . - .	?	. - . - .
Çç	- . - . .	,	. - . - . .
Dd	- . .	!	- . - - -
Ee	.	/	- . . . .
Ff	. - . .	(	- . - . .
Gg	- . - .	)	- . - - -
Ğğ	- . - . .	:	- . - . . .
Hh	. . . .	;	- . - . .
Ii	. .	=	- . . . .
Jj	- . - -	+	. - . - .
Kk	- . -	-	- . . . .
Ll	. - . .	_	. - . - -
Mm	- -	“	. - . - .
Nn	- .	@	. - . - .
Oo	- - -	Error	. . . . .
Öö	- . - .		
Pp	. - . -	Sayılar	
Qq	- . - -	Sayı	Kod
Rr	. - .	0	- - - - -
Ss	. . .	1	. - - - -
Tt	-	2	. . - - -
Uu	. . -	3	. . . - -
Üü	. - . -	4	. . . . -
Vv	. . . -	5	. . . . .
Ww	- . -	6	- . . . .
Xx	- . . -	7	- . . . .
Yy	- . - -	8	- . - . .
Zz	- . . .	9	- . - . .

- a) Tabloda verilen değerlere göre morse dönüşümü yapan fonksiyonu yazınız.

metinToMorse (metin) → morse

morseToMetin (morse) → açık metin

- b) Verilen açık metin morse ses dosyası üreten fonksiyon yazın.

metinToMorseSound (metin) → morse ses dosyası

- c) Verilen ses dosyasında morse alfabesi ile ifade edilen metni bulun. Bunun için audacity yazılımını kullanabilirsiniz.

## **ANALİZ :**

## **REFERANSLAR :**

1 – Morse Alfabesi, [https://en.wikipedia.org/wiki/Morse\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Morse_code), Son eriřim tarihi : 20.11.2015

2- Morse Alfabesi Ses Kütüphanesi, [https://en.wikipedia.org/wiki/Morse\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/Morse_code), Son eriřim tarihi : 20.11.2015