

## ROOT 2024 YARI FİNAL İLKOKUL / PUANLAMA VE KRİTERLER

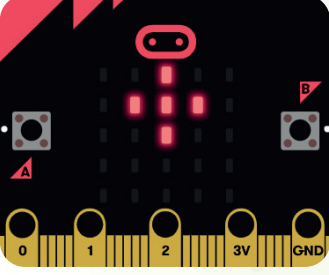
### PUANLAMA

1. Kriterlere uygun gönderilen kelimenin her harfi için 10 puan kazanılır.
2. Bütün harfleri doğru bir şekilde mors koduna dönüştürülen her kelime için 50 puan kazanılır.
3. Her harf için hazırlanan mors kodlarının ses ile iletilmesi durumunda harf başına ekstra 20 puan kazanılır. Ancak harf içindeki sinyal seslerinin 1 tanesinin bile hatalı/eksik olması durumunda ekstra puan kazanılamaz.
4. Süre hesaplanırken geçen her saniye -1 puan olarak hesaplanır.

### KRİTERLER

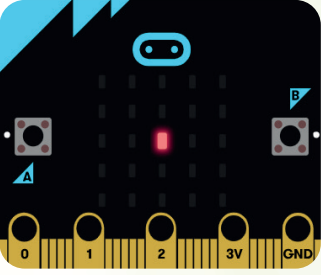
1. Yarışmacılar, Micro:bit kodlaması için MakeCode blok tabanlı kodlama editörünü kullanmalıdır.
2. Yarışmacılar, görevi başlattıktan sonra Micro:Bit kodlama işlemine başlamalıdır. Kodlama işlemi bittikten sonra kod blokları Micro:bit kartına yüklemeli, sonuç görünmeli ve görev bitirilmelidir. Yarışmacılar, görevi bitirene kadar her saniye için 1 puan kaybederler.
3. Her harfin mors kodları (uzun ve kısa sinyaller) tek matriste görünmelidir.
4. Mors kodları ledlerin en üst satırında ortalanmış bir şekilde başlamalıdır.
5. Uzun sinyal, kısa sinyalin 3 katı olmalıdır.
6. İletilen kelimenin her bir harfi arasında 300 ms (milisaniye) bekleme süresi eklenerek harfler arası ayırım sağlanmalıdır. Ayrıca bir harfin mors kodundan sonra Micro:Bit ekranı temizlenmeli ve sonraki harfin mors kodu ekranda görünmelidir.
7. İletilen kelimeler arasında 700 ms bekleme süresi eklenerek kelimeler arası ayırım sağlanmalıdır.
8. Mors kodunu hem LED ışıkları hem de ses bileşenini kullanarak ileten takımlara ekstra puan verilecektir. Ses bileşenini kullanacak yarışmacılar için kriterler aşağıda verilmiştir:
  - a. Mors kodu sinyal sesleri "Tiz Si" tonunda ayarlanmalıdır.
  - b. Uzun sinyal sesleri 1 vuruş, kısa sinyal sesleri ¼ vuruş şeklinde ayarlanmalıdır.
  - c. Sinyal sesleri arasına 100 ms bekleme süresi eklenerek sesler arası ayırım sağlanmalıdır.
  - d. Sinyal sesleri Micro:bit ekranında görünen mors kodları ile uyumlu olmalıdır. Micro:bit ekranında hangi harfin mors kodu görünüyorsa o mors kodunun sinyal sesleri duyulmalıdır.
9. Yarışmacılar, yarışma günü verilecek olan kodu mat üzerindeki alana yazmaları gerekmektedir. Eğer takım kodu yazmazsa görev başarısız sayılır.
10. Yarışmacılar, verilen cümlelerin mors kodlarını mat üzerinde yer alan Micro:bit görsellerindeki ledleri (beyaz dikdörtgenleri) kırmızı kalemle boyamalıdır.
11. Kodlama işlemi başlangıcında MakeCode ekranında herhangi bir kod bloğu olmamalıdır. Yarışmacı sıfırdan kodlama işlemini gerçekleştirmelidir. Ekranda kod bloğu bulunması halinde görev başarısız sayılır.

## Örnek ve Açıklamalar:



Yanda gösterilen sinyaller R harfini temsil etmektedir. Sinyaller en üst satırdan başlamış ve doğru bir şekilde iletilmiştir. Yarışmacı bu harf için **10 puan** kazanacaktır.

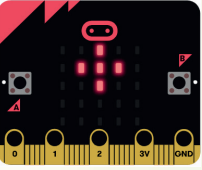
Yarışmacı her sinyal için ses bileşeni kullanması durumunda **ekstra 20 puan** kazanacaktır. Toplamda **30 puan** alacaktır.



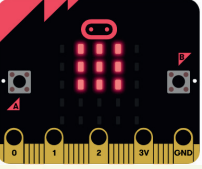
Yanda sadece kısa sinyal olarak gösterilen koda **puan verilmez**.

Yarışmacı, o harfe ait bütün sinyalleri **ledlerin en üst satırında ortalanmış bir şekilde** başlayarak iletmelidir.

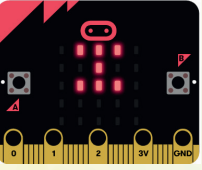
R



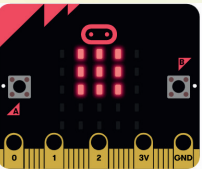
O



K



O



Yanda ekranda sırasıyla "ROKO" kelimesine ait mors kodları verilmiştir.

Yarışmacı, her harfin mors kodunu sırasıyla **en üst satırdan başlayarak aşağı doğru** iletmıştır. Eğer harfler arası bekleme süreleri de doğru bir şekilde ayarlanmışsa **her harf için 10, toplamda 40 puan** alacaktır.

Kelimeyi doğru ilettiği için **50 puan** daha alacaktır. "ROKO" kelimesi için **toplamda 90 puan** alacaktır.