

ROOT 2025 YARI FİNAL GÖREV DOKÜMANI – İLKOKUL

Dosya yüklemeleri takımları adına mentörler tarafından yapılacaktır.

Tarih: Başlangıç: 10.05.2025 Saat: 10:00 / Bitiş: 12.05.2025 Saat: 18:00

Dosya boyutu: Her takım için 400MB (550MB'a kadar olan videolar kabul edilir ancak her 1MB'lık fazla boyut için takımlar 5 ceza puanı alacaktır.)

Dosya türü: zip/rar

Yüklenecek Dosyalar:

• Sunum Dosyası

Yarışmacılarımızın, şablon olarak paylaşılan sunum dosyalarındaki alanları uygun şekilde doldurmaları istenmektedir. Sunum dosyasını eksiksiz bir şekilde teslim etmeyen takımların görevi, değerlendirme kriterlerine göre başarısız sayılır.

• Görev Videosu

Takımın tüm üyelerinin de görüneceği takım videosu, üzerinde herhangi bir işlem yapılmadan teslim edilmelidir. Takımlar, yarı final görevi için bir adet görev videosu çekeceklerdir.

GÖREV

Micro:Bit kartını kullanarak, koordinatlarda verilen sayıları ikili (binary) sayı sistemine çevirmeniz ve ortaya çıkan gizli cümleyi en kısa sürede doğru şekilde bulmanız gerekmektedir.

Önemli Not: Sayı Binary'ye çevrildikten sonra mutlaka 5 basamaklı olmalıdır. 5 basamaklı değilse başına 0 eklenmelidir. (Örnek: 4 → Binary = "100" → 5 basamaklı hali = "00100")

Aşağıdaki tabloda her harf bir koordinatla verilmiştir. Her koordinatta 1'den 5'e kadar satırlar içinde yer alan bir sayı vardır. Bu sayılar onluk (10'luk) sistemde verilmiştir. Verilen sayıları ikili (binary) sayı sistemine çevirerek şifreli mesajı çözünüz.

HARF NO	KOORDİNAT	1. SATIR	2. SATIR	3. SATIR	4. SATIR	5. SATIR
1.Harf	A1	28	18	28	18	17
2.Harf	B1	12	18	18	18	12
3.Harf	C1	12	18	18	18	12
4.Harf	D1	31	4	4	4	4
5.Harf	A2	4	0	4	4	4
6.Harf	B2	16	16	16	16	30
7.Harf	C2	30	16	28	16	30
8.Harf	D2	14	16	19	17	14
9.Harf	A3	10	0	17	17	31
10.Harf	B3	14	16	16	14	4
11.Harf	C3	16	16	16	16	30
12.Harf	D3	30	16	28	16	30
13.Harf	A4	17	25	21	19	17
14.Harf	B4	4	0	4	4	4
15.Harf	C4	17	10	4	4	4
16.Harf	D4	12	18	18	18	12
17.Harf	A5	28	18	28	18	17
18.Harf	B5	18	18	18	18	12
19.Harf	C5	30	4	8	16	30