

ROOT 2025 YARI FİNAL / İLKOKUL GÖREVİ

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

Yarışma Matı Üzerindeki Uygulama

- Yarışma matı üzerinde çeşitli koordinatlar (örneğin A1, B2, C3) yer almaktadır.
- Her koordinata ait 5 adet sayı verilmiştir.
- Bu sayılar, Micro:bit'in 5x5 LED ekranında bir harf oluşturacak şekilde sıralanmıştır.

Nasıl Yapılır? – Örnek Açıklama

Örnek Koordinat: A1

Verilen Sayılar:

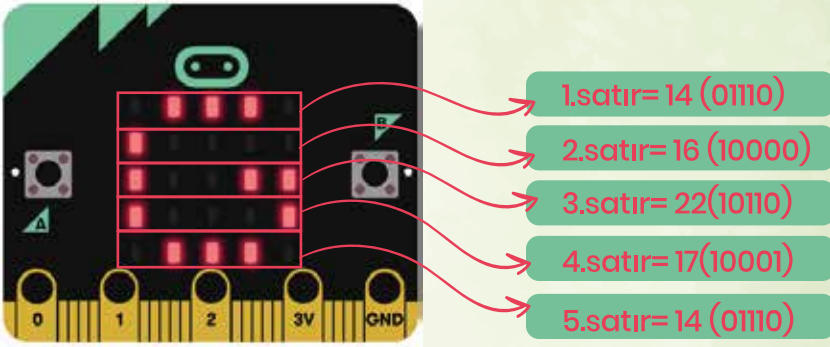
14, 16, 22, 17, 14

1. Adım: Sayıları Binary (İkili) Sisteme Çevirin

Sayı	Binary Karşılığı
14	01110
16	10000
22	10110
17	10001
14	01110

2. Adım: Binary Kodlarını Micro:bit Üzerine Aktarın

Her binary kodu, Micro:bit LED ekranının bir satırına denk gelir. Sönük led 0, yanan led 1 sayısına karşılık gelmektedir.



3. Adım: LED ekranında oluşan harfi okuyun

Bu örnekte "G" harfi oluşur.