

VRC Algoritmasına Genel Bakış:

Veri İşleme: Veri blokları, bit sütunlarına göre düzenlenir ve her sütun için toplam bit sayısı hesaplanır.

Örnek Hesaplama

1. Veri Blokları Seçimi

- Örnek olarak, aşağıdaki iki veri bloğunu kullanalım:
 - Veri Bloğu 1: 10101010
 - Veri Bloğu 2: 11001100

2. Veri Bloklarının Düzenlenmesi

- Veri blokları, bit sütunlarına göre düzenlenir. Bu örnekte, her veri bloğu 8 bitlik olduğundan, 8 sütun oluşturulur.

3. Parite İşlemi

- Her sütundaki bitler, sırasıyla toplanır ve toplamın tek veya çift olması belirlenir.
 - 1.Sütun: 1 (Blok 1) + 1 (Blok 2) = 2 (Çift)
 - 2.Sütun: 0 + 1 = 1 (Tek)
 - 3.Sütun: 1 + 0 = 1 (Tek)
 - 4.Sütun: 0 + 0 = 0 (Çift)
 - 5.Sütun: 1 + 1 = 2 (Çift)
 - 6.Sütun: 0 + 1 = 1 (Tek)
 - 7.Sütun: 1 + 0 = 1 (Tek)
 - 8.Sütun: 0 + 0 = 0 (Çift)

4. VRC Değeri

- Her sütun için belirlenen pariteye göre VRC biti eklenir. Tek için 1, çift için 0 kullanılır.
- Bu örnekte VRC Değeri: 01010101