

Algoritma Test Etme ve Geri Bildirim Alma

- **Test Etme Nedir?:** Hazırlanan bir algoritmanın belirlenen amaca ulaşip ulaşmadığını ve doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etme sürecine **Test Etme** denir.
- **Hata (Bug) Nedir?:** Bir işi yaparken istenilen sonuca ulaşılmasını engelleyen yanlış durumlara **Hata (Bug)** denir.
- **Hata Ayıklama (Debugging):** Algoritma veya programdaki yanlış davranışların nedenini bulma ve bu hataları düzeltme sürecidir.
- **Temel Hata Türleri:**
 - **Söz Dizimsel Hatalar:** Kodlama veya blok yerleştirme sırasında yapılan hatalardır.
 - **ÖRNEK: "BŞALA" (Yazım hatası yapılması veya bloğun yanlış yere takılması)**
 - **Mantıksal Hatalar:** Adımların sırasının yanlış veya eksik olması durumudur.
 - **Örnek: Ayakkabıyı giy -> Çorabı üstüne çek! (Sıralama Yanlış)**
 - **Çevresel Hatalar:** Kullanıcıdan veya çalışılan ortamdan kaynaklanan hatalardır.
 - **İnternet kablosunun çıkması veya bilgisayarın şarjının bitmesi.**
- **Hataları Fark Etmek:** Bir algoritmayı test ederken, beklediğimiz sonuç ile gerçekte olan sonuç birbirini tutmuyorsa orada bir "bug" var demektir.
- **Geri Bildirim Nedir:** Bir algoritmanın başka kişiler tarafından incelenmesi ve geliştirilmesi için verilen önerilere Geri Bildirim denir.