# Coctail Sıralama Algoritması

Coctail algoritmasında bir elemanı seçip ardından seçilen elemanla karşılaştırılıp koşul doğruysa yer değiştirilmesi sağlanır. Alt-üst şeklinde yapılır

Örnek vermek gerekirse elimizde 10-6-24-3 sayıları olsun;

1. İlk elemanı ve ikinci elemanı alalım 10<6 ?
2. 6, 10 ile yer değiştirir böylece dizimiz 6-10-24-3 olur.
3. 10 < 24 o yüzden değişmez dizi aynı kalır.
4. 24 < 3 yer değiştirme olur dizi şuan 6-10-3-24 oldu
5. Son elemana geldikten sonra dizi kontrol edilir
6. 10<3 yer değiştirme olur 6-3-10-24 oldu
7. Döngü tekrardan döner çünkü daha doğru değil
8. 6 < 3 yer değiştirme olur dizimiz 3-6-10-24 oldu.

Temel olarak Coctail algoritması bu şekilde çalışır