**Taban Sıralama (Radix Sort)**

Rabia Örs 2104040031

Sıralama algoritmasıdır. Verilmiş olan bir dizin başta başmakların göre kıyas yapar daha sonra bundan yola çıkarak sıralama işlemine başlar. En anlamlı ve en anlamsız olarak 2 farklı türde sıralama yapar. En anlamlı olan sıralama yolu büyükten küçüğe doğru yapılırken en anlamsız sıralama da ise küçükten büyüğe göre karşılaştırma yapa yapa sıralama işlemi gerçekleştirilir. Basamak sayısı kadar kıyaslama işlemi yapılır.

En Anlamsız Sırlama Yolu (Küçükten büyüğe doğru)

Örneğin; 192 420 368 583 236 oluşan bir dizi olsun.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1'ler basamağından sıralma yapılır | 10'lar basamağından sıralma yapılır | 100'lar basamağından sıralma yapılır |
| 192 | 420 | 420 | 192 |
| 420 | 192 | 236 | 236 |
| 368 | 583 | 368 | 368 |
| 583 | 236 | 583 | 420 |
| 236 | 368 | 192 | 583 |

En Anlamlı Sırlama Yolu (büyükten küçüğe doğru)

Örneğin; 33, 282, 117, 21, 956 oluşan bir dizi olsun.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1'ler basamağından sıralma yapılır | 10'lar basamağından sıralma yapılır | 100'lar basamağından sıralma yapılır |
| 33 | 117 | 282 | 956 |
| 282 | 956 | 956 | 282 |
| 117 | 33 | 33 | 117 |
| 21 | 282 | 21 | 33 |
| 956 | 21 | 117 | 21 |









