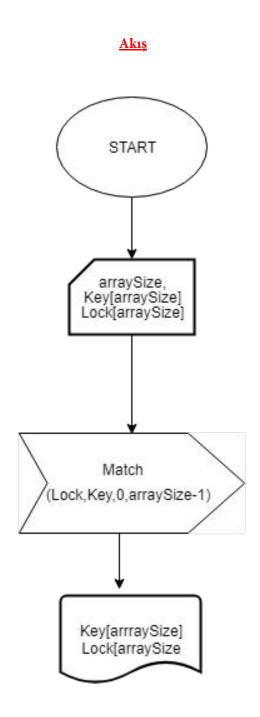
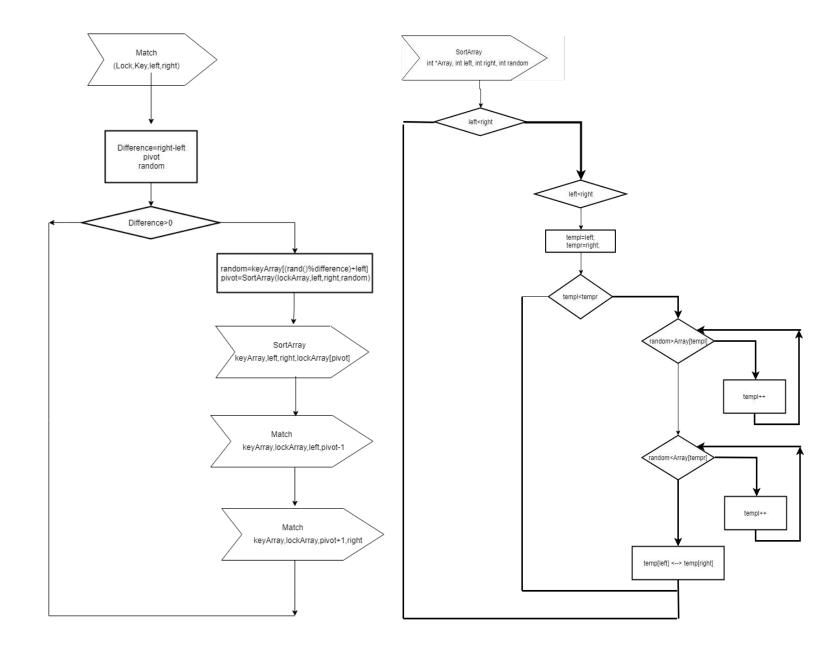
2018-2019 Bahar Yarıyılı

Veri Yapıları ve Algoritmalar Dersi 3.Ödevi

Yöntem

<u>Problem :</u> Aynı elemanlardan oluşan ama elemanların indisleri farklı olan 2 diziyi, QuickSort yardımı ile aynı elemanlar aynı indiste olacak şekilde sıralamak.





Uygulama

dizilerin rasgele sayılardan oluştuğu bir örnek

Key:3,2,4,5,1 Lock:1,2,5,3,4

Random Seçilen: 5

5'e göre sıralanan dizi

Key:3,2,4,1,5 Lock:1,2,4,3,5

Random Seçilen: 1

1'e göre sıralanan dizi

Key1,2,4,3,5 Lock:1,2,4,3,5

Random Seçilen: 2

2'ye göre sıralanan dizi

Key1,2,4,3,5 Lock:1,2,4,3,5

Random Seçilen: 4

4'e göre sıralanan dizi

Key1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

dizilerin küçükten büyüğe sıralı sayılardan oluştuğu bir örnek

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

Random Seçilen: 1

1'e göre sıralanan dizi

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

Random Seçilen: 3

3'e göre sıralanan dizi

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

Random Seçilen: 4

4'e göre sıralanan dizi

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

Random Seçilen: 5

5'e göre sıralanan dizi

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

dizilerin büyükten küçüğe sıralı sayılardan oluştuğu bir örnek Key:5,4,3,2,1 Lock:5,4,3,2,1 Random Seçilen: 1 1'e göre sıralanan dizi Key:1,4,3,2,5 Lock:1,4,3,4,5 Random Seçilen: 4 4'e göre sıralanan dizi

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

(Dizi şansa sıralandı.)

Random Seçilen: 1

1' e göre sıralanan dizi

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

Random Seçilen: 2

2'e göre sıralanan dizi

Key:1,2,3,4,5 Lock:1,2,3,4,5

Sonuç

dizilerin küçükten büyüğe sıralı sayılardan oluştuğu bir örnek BEST CASE = O(n * logn) dizilerin büyükten küçüğe sıralı sayılardan oluştuğu bir örnek WORST CASE= $O(n ^ 2)$ dizilerin rasgele sıralı sayılardan oluştuğu bir örnek AVERAGE CASE = O(n * logn)