

Random
Key, Lock, l, r, N

boyut = r - l
pivot1, pivot2

boyut > 0

pivot1 = Key[(rand() % boyut) + l]
pivot2 = QuickSort(Lock, l, r, pivot1)

QuickSort
Key, l, r, Lock[pivot2], N

Random
Key, Lock, l, pivot-1, N

Random
Key, Lock, pivot+1, r, N

End

Random fonksiyonu kendisine gönderilen
iki adet dizi ve bu dizilerin 0.ve sonuncu
indeksiyle, dizi boyutunu alır.
boyut = r - l : ile dizimizin boyutunu belirler
boyut > 0 olduğu sürece random olarak pivot1
belirler

$pivot1 = Key[(rand() \% boyut) + l]$

rand() fonksiyonu random 1 sayı seçer bu sayının
boyut ile modunu almak asagı dizimizin
boyutunda tutmak demektir mesela
rand() = 20 dizi boyutu 13 : $rand() \% boyut$
= 13 oluyolacak + l ise pivotun solu
sıralarken l hep 0 olacak ama pivotun
sağı sıralarken + l pivot+1 olduğundan
dizinin boyutu (boyut/2) olduğunda dizinin
sağı tarafının sıralanmasını böylece yapmış
oluruz

pivot2 = pivot1 oluyor matiben pivot 1'e

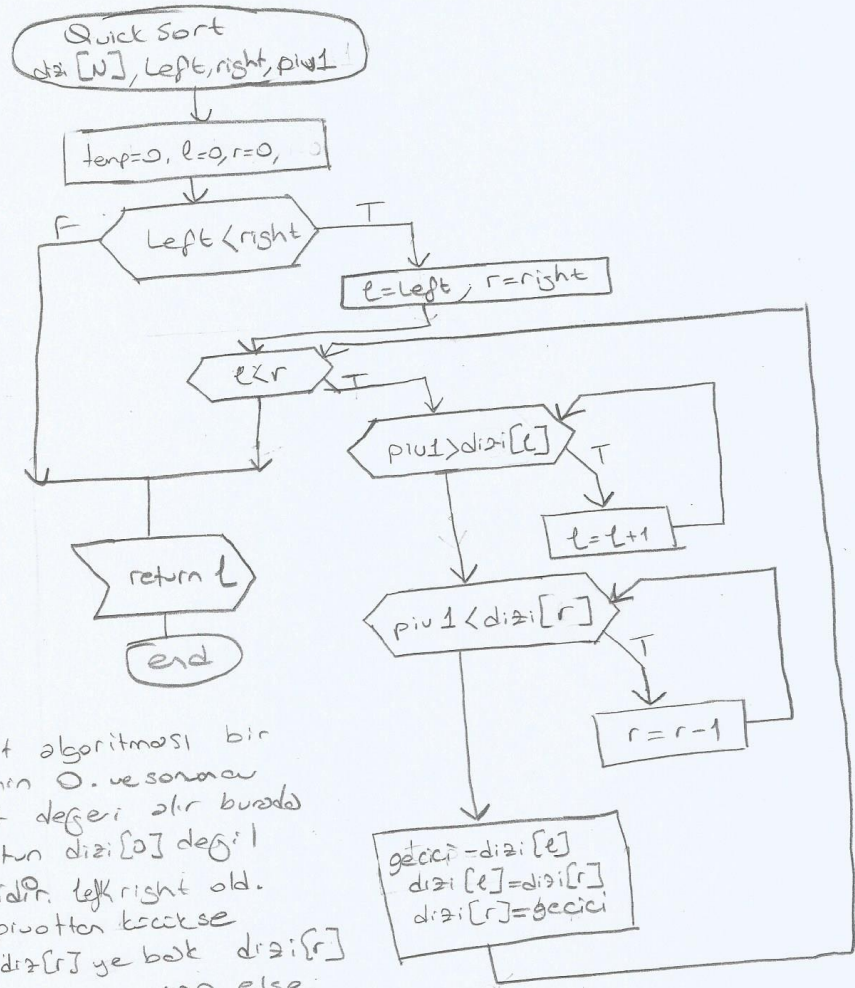
göre sıralan l ile dizisinin pivotu = pivot2

ve Key dizisi buna göre sıralıyor.

Random l'den pivot-1 e kadar yani
ilk solu sıralıyor. sol bitince

Random pivot+1 den r ye kadar.

sağı sıralıyor.



Quicksort algoritması bir adet dizi dizinin 0. ve sonuna indisi ve pivot değeri alır burada farklı da pivotun dizi[0] değeri olarak verilebilir. left right old. screen l dizi[l] pivotten küçükse l++ yap else dizi[r] ye bak dizi[r] pivotten büyükse r-- yap else dizi[l] ↔ dizi[r] yer değiştir.

best nlogn
average nlogn
worst nkare yazdım