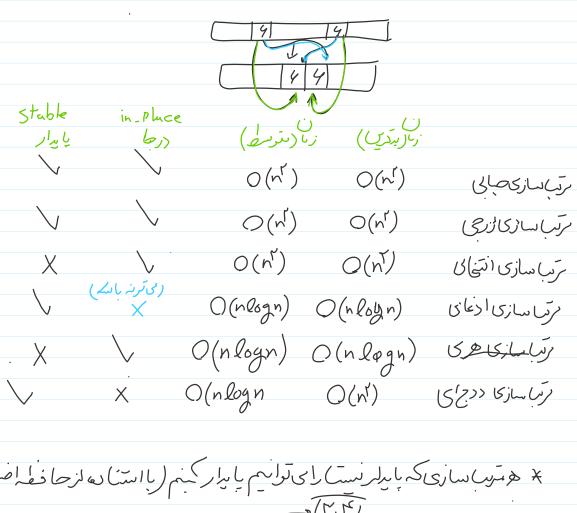
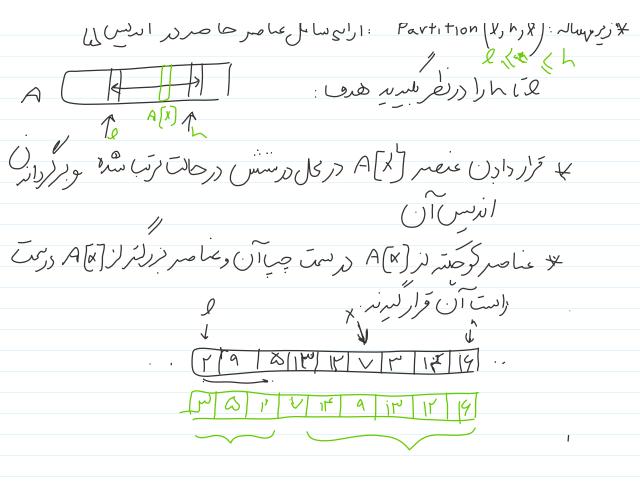
مرتس سازی آرایه A شامل ۸ عنصر داده شده است A را رتب کرسد * درحا بودن برای برتسا سازی نیاز به حافظه اصاله نیان بر یا صالت ال ۱



(1969) chowe (quck-sort) em come

Partition (l, h,x). Always * (h



(n) Lover (lover) (lover) (n) (lover) Partition dex

(7 12 17 17 17 18 19 X

partition (lohox) {
Swap (A[X]Mh)
Partition (l,h)
}

return(1) }

return() } swap(A[i],A[j]) مرتب ساری سربع ا۔ آرائے را برصب عنصر دکواہ × ، پارتسن کی (فرض گنیہ م کی لا) ٧- دوزر آراي (طرام) A (۱- مار مار ارتسان موترسط هي السريم ع P- ا quick sort (1, h) } if (lzh) (X: one elemen in (h, h) > Ps Bytition (l, h,n) n=rundom(l,h) quicksort (2, P-1) 1) (Pal, h) رما (سرب) (رما ستوسع مرحا (ستلی به باِرتسک) O(nlogn) guid Sort 10/14/10/11/19/19/1) _ T(n)=T(n-1)+O(n)

تخته Page 3

