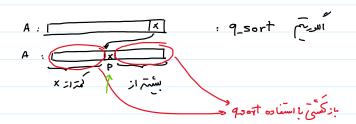
جلسه نوزدهم

13:04 Tuesday, December 1, 2020

(select) - willum



$$O(n \log n) = T(n) = 2T(\frac{n}{r}) + O(n)$$
: حسر بعثرین حالت: $T(n) = T(n-1) = T(n) = T(n-1)$ مترسط $T(n) = T(n-1) = T(n-1)$

* الم متوان عصر محدرا هوسمندانه ترانتحاب كرد ؟

مساله انتخاب : آلي A سامل معدد داده سده است. منصر مربعه ١١٢م آرايه را انتخاب

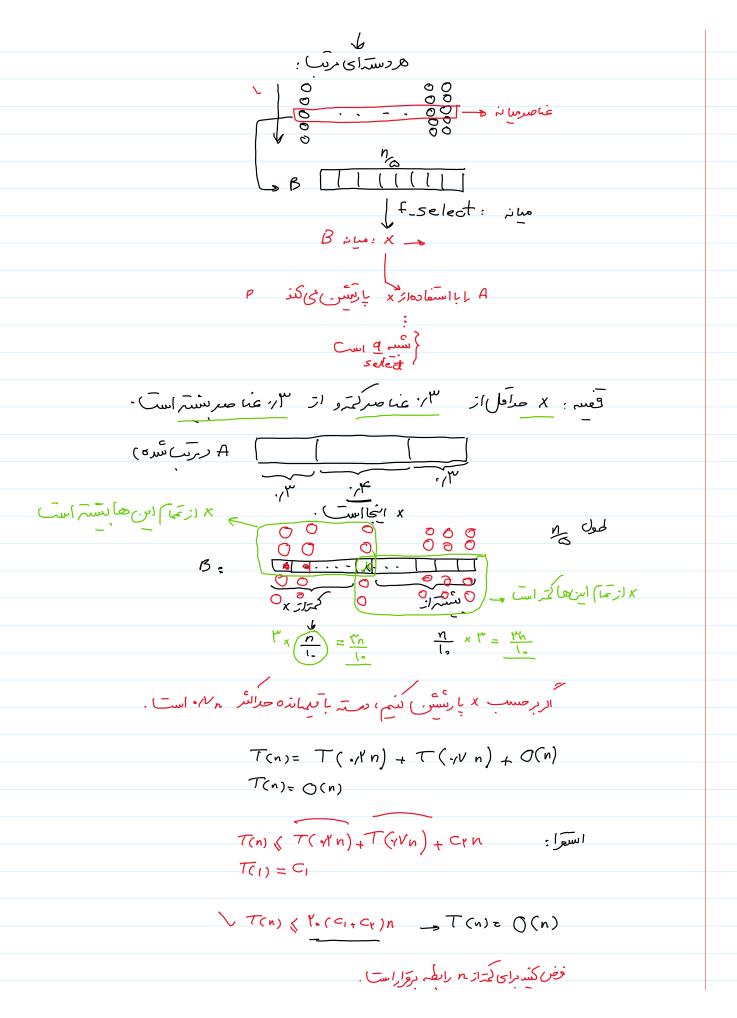
ک حالت ها خاص :

$$O(n)$$
 : کمینہ زم احمرا : $O(n)$: $K=1$: $K=n$: $K=n$: $K=1$: $K=1$

ره مل بازی (۱۳ و ۱۳ و ۱۰ و ناصر را با استفاده از یک روش مرتب سازی ترتب می کشیم و سازی ترتب می کشیم و سی مرتب سی متصد ۱۲ مرا بری کردارش

(quick_select) 9_sereet farsul

ار الله A را برصب منصد داخراه مع بارسس کند [فض کند علیه] اله P=K الد P=K در ری درانیم - الر P>K : به طور با رئستی، عصد ۱۲ را در [ایم ۱۰۰ ا) A حسکوکتم رما احرا: ستهرمن: \bigcirc (n) $O(n^{r}) = T(n) = T(n-1) + O(n)$ برترین: $O(n^{r}) = T(n) = T(n-1) + O(n)$ سر سلط: (n) * → $\rightarrow T(n) = T(\frac{r}{\epsilon}n) + O(n)$ = (n) عنصر محور الحمال لم النجاس الدرسم F_select : أراب A عنفسر ١٢ . نان: (۱) و المارة عناصر A را به المرازة نعتم ى كذر المارة عناصر A را به المرازة نعتم ى كذر المارة عناصر A را به المرازة العنام عناصر A را به المرازة المر الله ع الله على مال هم غناصر ماني را تسليل مصد : الله على ما من المسليل مصد : الله على ما من المسليل ماني را تسليل مصد : الله عن الله A - Q - O(n) ما برحسب عنصر x ، بارسس می کشم (زمن کشد علی عنصد مه است) می کشم (زمن کشد علی عنصد مه است) (۱۰۰۰ مردر [۱۹۰۰] کر ۲ مرد دو د مر طور مازگشی، عنصر ۱۲ مرا در [۱۹۰۰] A سیامی لیم . " A[P1 ... R] " | K-P " " P(K)"-A: 000000 000000 000000 A:



فض كشوراى كتازم رابطه برواراس.

T(n) (T(./\n) + T(./\n) + C+\n

\(\tau \) \

T(n) ((ncin + 9 crn

ايايا