13:18 Sunday, December 5, 2021

ا بریب سارکا حصی _ سالها سخاب

* رسا سازی شمارسی : ۱۳ مرس می می می در (m+n) .

* رتب سازی منایی Badix sort برتب سازی منایی

مرتب سازی سطی: ایده اصلی : عناصر را با استفاده از کر کابع هس مرتب داخل نکدادی سطل قرار می دهم معجد عناصر داخل هرسطل را درتب و سیس عناصر برتب سده سطل های محملت را سیت سرقرار می دهم

x < y = f(م) (است ع دساست ع درساست ع درساست ع دسارس ع درسا السارس ع درسا درساست ع درساست ع درساست ع

منال : ۲۷ ۲۲ - ۲۱ - ۲۱ ع ۹۵ - ۲۷ - ۲۹ ۲۹ - ۷۸ - ۷۸ منال : ۲۷ منال از ۲۸ منال از ۲۸ منال ۱۷ من

* دامل حوسل ، ک برتب سازی دلخواه .

ن اجرا در بدترین حالت ، هد داخل یک سطی بوید ، (۸۲) درحالت متوسط ، با فرض کمنداختی آر ۸۰ تا سطل داشته با بستم ، درحالت متوسط ، با فرض کمنداختی آر ۸۰ تا سطل داشته با بستم ، داخل هو سفل ید عنصر قراری گیدد.

$$O(n) + O(\frac{n!}{n!} \times m) = O(\frac{n!}{n!} + n) \times$$

اللورسم:

اللورسم:

اللورسم:

اللورسم:

اللورسم:

المورسم:

المور

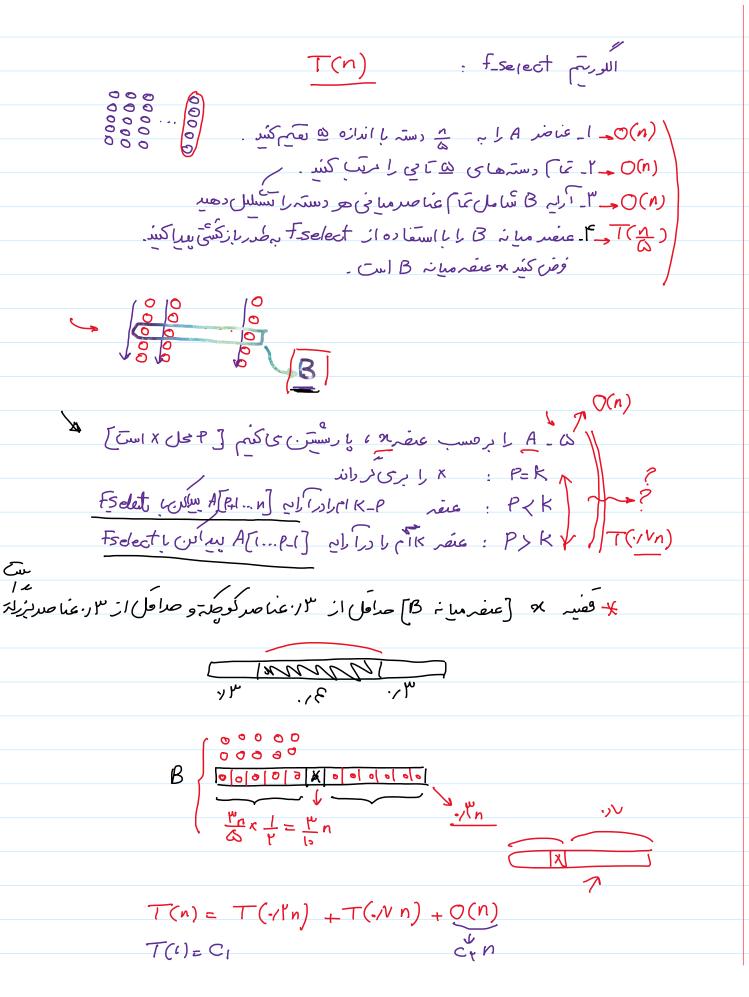
كارن اللوريم: (١٥٥)

1446 _ 1449 _ 8191 _ 8410 _ 1940 _ 4449 _ 9101 Exi. _ 1940 - E191 -9101 - 1748 - 1749 - 7449 9101_846_1444_1446_1449_196_6191 91.01_8191_841.0_1748_1749_1449. 1886-1889-1940-1841-Ex10-9101

بار ساری صی

مساله انتخاب: آرایه A سال به عرر داره سده است. عفد مرتبہ کام آرام را انتخاب کند (عفری کہ درحالت رتب سمه

```
مساله المحاب: ارایم H سال ۸ عرد داده سده اسب.عصد
   رسک کا ایرام را انتخاب کند (عفری که درحال رتب سله
                           در جا نگاه ۱۲ م قراری کسرد
                                     حالت خاص ،
                             min is : K=1
                   O(n)
                            max , K=n
                   O(n)
                  (n)
                              : K= Y
                           ا عنف میا ہ : K=N
 Silm (vir ← O(nlog a) ?
        <del>*</del>** ○(n)
Xnloge K=1 : Heap il os limi : Klogk (cen)
            روش بستهادی: (الدرتم عصر ۱۲): عصر ۱۲).
 (a) ا_اً رام را برصب عنقر دلخواه به بارتسس کند . [ ۲ میل ۲ باسد]
                 X = Source X-impolie
                   ۲ انر P=K : مه را برگردایم
                                                         9-5elet
ے آ۔ آگر P>K یہ طدر بازگستی عقر ۱۲ مراح [الے الکم سداکشم
ع_ آنر P<K : به لحد به زلستی عنفه P-۸ ام آرایه P<K ؟
                                   راساكنم.
ن ا برا در برترین حالت : [هر با رعد محد عقد احتر را سد )
```



$$T(n) \leqslant T(\cdot, \gamma n) + T(\cdot, \gamma n) + C_{\gamma} n$$

 $T(1) \leqslant C_1$

$$= \bigcirc (n)$$