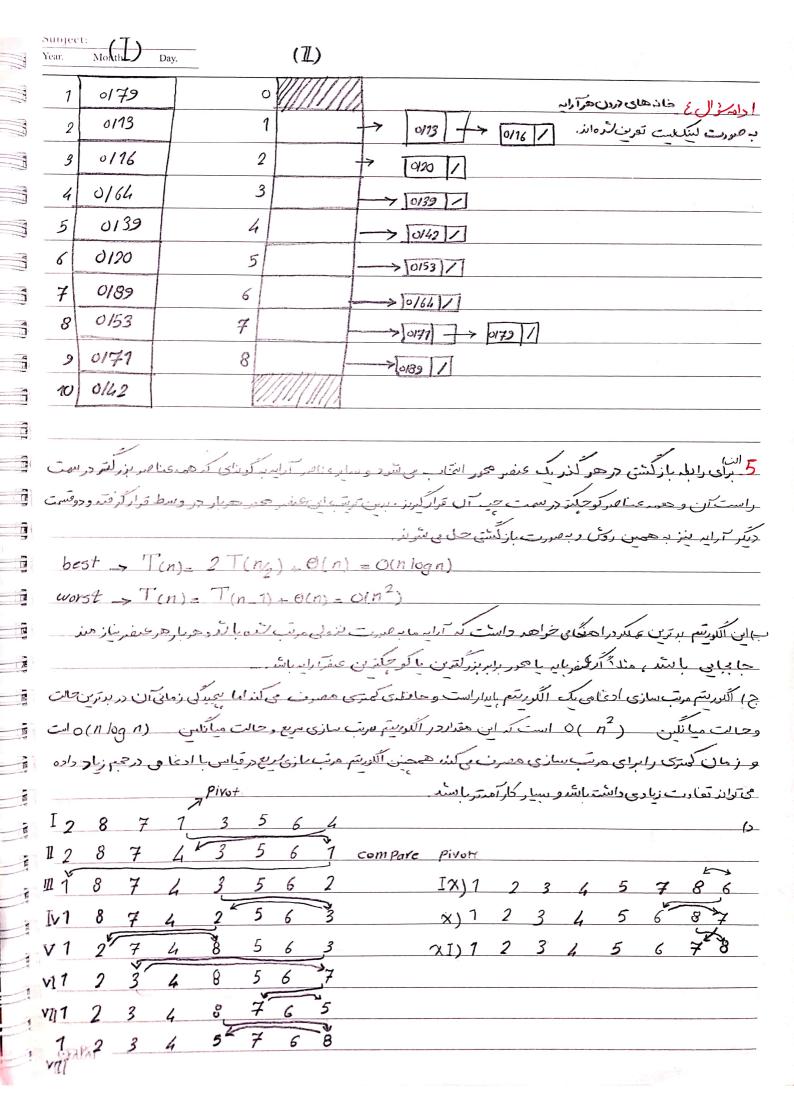
مرا حل سرى ويم تمرينات اللورسم معطنی نفنلی تخصری ۹۸۲۲۸.۲ Year. .. Month. Y Day. 19 $T(n) = aT(\frac{n}{d}) + f(n)$ ورمول حل سؤالات بازلشتی: $\theta(n) = \frac{\log g}{n}$ $\theta(f(n), \log n) \qquad f(n) = n \frac{\log g}{n}$ 1.d) $T(n) = \sqrt[4]{2} T(\frac{n}{4}) + \sqrt[5]{n}$ $0 = \sqrt[4]{2} = 2^{\frac{1}{4}}$ $1 + \sqrt[4]{2} = 2^{\frac{1}{4}}$ $2 + \sqrt[4]{2} = 2^{\frac{1}{4}}$ $3 + \sqrt[4]{2} = 2^{\frac{1}{4}}$ $4 + \sqrt[4]{2} =$ $\frac{1 f}{T(n)} = \frac{T(n)}{2} + \frac{T(n)}{4} + \frac{T(n)}{8} + n$ $\frac{T(n)}{(n)} = \frac{T(n)}{(n)} + \frac{T(n)}{(n)} + \frac{T(n)}{8} + n$ $\frac{T(n)}{(n)} = \frac{T(n)}{(n)} + \frac{T(n)}{(n)} + \frac{T(n)}{8} + n$ $\frac{F(n)}{(n)} = \frac{T(n)}{(n)} + \frac{T(n)}{(n$ $\frac{1.g)}{1.g} \frac{T(n) = 3T(\frac{n}{3} - 2) + \frac{n}{2}}{3} \xrightarrow{\text{log}_{5}^{2}} \frac{1.g}{2} \xrightarrow{\text{log}_{5}^{2}} \frac{1.g}{3} \xrightarrow{\text{$ $\frac{1.h}{T(n)} = 3T(\frac{n}{3}) + \frac{n}{\log n}$ $\frac{n}{\log n} \leq \frac{\log 3}{n} \leq \frac{f(n)}{3} \leq \frac{n}{\log n}$ $\frac{\log n}{\log n}$

Year. 1.1) T(n) = 4T(n) + n | g n a = 4 b = 3 $f(n) = n | \log n$ $n | \log n | 5$ $n | \log^{\frac{1}{3}}$ $f(n) < n | \log^{\frac{1}{3}}$ g(n) | $\frac{1}{n^{\frac{5}{2}}} \int_{0}^{10} \frac{1}{2} \int_{0}^{10} \frac$ $7.K)T(n) = 2T(\sqrt{n}), O(1)$ remarkation $m = \log n \Rightarrow n = 2^m$ $T(2^m) = 2T(2^{\frac{m}{2}}) + 7 \Rightarrow F(Y) = 2F(\frac{m}{2}) + 7$ 15 $n^{\log_2^2}$ 1 < n $\Rightarrow \theta(m) \stackrel{m=\log_1^n}{=} \theta(\log_2 n)$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}$ $T(2^m) = T(2^{\frac{m}{2}}) + O(\log m) \Rightarrow S(m) =$ ورتب سازی سرے پروای مورد که تعواد ریادی داده را بالد مرتب به اللم ، با توجه به تقسیم بندی مرتب سازی سریع به نفیت و در نتیجه ______ ایاد وسکست مسئله به زیره مسلاحای کوحلتر می توان از مرتب سازی سربع استفاده کرد. از طرفی به دلی تکواری بنودن سداره حای دانشوی سَلَوْ حِمَدَانَ بِهِ الْمِدِارِي اللَّوْرِينَ وَدَارِيم، همينَ بِ وَلِنَا وَرِجَالِوون النَّ هُولَ عَلَى الله السب الترجيد minheap L markeap بودن الكوريس ورتب سازى هرمي عمل است برعاس صرباس اكر maxleap باسدو راید و صورت معودی مرتب شده باشر، سی بنازی به نفس حر آرایم بزاریم و بهرت ازیش آماده آراید ما مرت است و مرتبه زمانی ررت صعودی عرب کسم وای روند به صورت (nlogn) <u>ے باستکہ بدتری حالت برای عرت کلان در عرت بسازی هری جم حصین حالمت است</u> 0/79, 0/13, 0/16, 0/64, 0/39, 0/20, 0/89, 0/53, 0/71, 0/42 n=10, [0172×10]=719-7, [0/13×10]=1,... 1 0176 0164 0/53 0113 ان الكورسة بدن صورت كارى كنه كه حرما لن خوعىفروا در تقادعنا عرجساب كر 20 و 100 خاندى ك ومبدل قرار وا وه و فرهائ كمشروع كسنماز البتدأ عناصرت صورت صنورى صرتب سده الله

.



Year. Month. Day.				
(;	oucret sort	(هرتساری سطلح		<u>کارات) حرتب سازی شمارتنی</u>
	radia surt	Slade Silvering L	insertion Sort	<u> ک</u> ہرت ساری وجی
			insertion Sort	6 ج) مرتب ساری درمی
بين صورت كد آرايه را_	(bn) حساب رد:	سؤال إب حورت	با سريع مي توان اين	6 د) ترکس ایس مرت سازی بایدای
مرکزی هربار ماحب ترین	نر <u>آغازی شو لامر<i>تب کر</i>ح</u>	بالاباعناص دياص	غا <u>ز می شرند واز مامک</u> ی ,	از بالابه باش باعناصرى مباس آ
				عىعىر آرايىرا مرىب ىكىنىم.
بسروارز كاهر عدد آن راحر	یں صورت ندبا توجہ بہ ہ	يشاريش تلفيق كرد، ب	ب زوان با مرتب سازی	را برا مرت ساری بارد ای را به
به زمانی (۵(۱) است	بسازی س <u>تم ارسی که از مرآ</u>	<u>, حربار و طبار مرت</u>	ااغامى دهيموهركويي	بك خانداز آرايد Counting sort,
counting النار عم بلذار	Sort bus Town in a	ع همدگان و مدرا بدَرسَ	ی ماں ، دھتان	راایای دهم وهنگای مراس ارز
	(o(b n) ى دىسىم.	اخر به مرتسرهای	عراایم دهم . در	<u>طها (O(n) را تلعتی تا مرت ساز</u>
	رادس <u>ت ها یا ارزک ارفاع</u>	يَ		
ليه به طول يك خلاه بيس كراز	تون عنفور آوانه ع مك آ	از بهیداکرون بسیش	رايدرا مي ماليم م ميس	7- برای استار ایندا بسترین عمر آ
النحاحساب عي لنس	<u>تعراد حان ها درانس ح</u>	کس واده ایم را باروس	، این آرایهی دومی کدیست	max آرایه درست می کننم . سِر
: <u>در آراسی بعدی دَاری</u>	<u>. میلی را دوب دو چیخ کوه</u>	م و خانه های آرایه ه	سمع كيك man	جرور حدسوم آرایدای به طول 1+
، سرم می نوسیم و مقطر آل	بد ا <i>کرده وعده آنرا حر آرای</i>	<u> حرائدیس آرایع ی وی با</u>	ول وي كرده و آن عدرا	ورحوصه آخر از آخرین خونه آوایه ا
جانى الكورية الزيرتيم	ت <u>ہ بہ توضیحات مرتبہ ز</u>	با کام شره است باتوج	هورت درتب سازی	رادر آرایه دوم می کم ی کنیم. سری
(حسا	منابع إسرَيْنَ نِيزُول بشده	<u>(این سوال در</u>	داریم: (n)0	M+K استكم با جدالدون K
		40	mar	x (1) ; (1) is
0 1	2 1	max+	1 3 2	2 1 2 3
0 1	2 3		0 1	2 3
	V 2			
0 1	3 4		1 2	2 3
0 1	2 3		0 1	2 3
				8 - ان سؤال بدچنین صدت حل
				س معادل ان خان هارا در آرا
آن حنف سده بو د فرار				ر فلسر درس سازی سریع درس و
	فارمی لند	است کدبا (n) o	timsort ,	رون دُنَار استفاده از الكورسي
	<u>السازی افراین که مود له</u>	<u> 20 خاندرا از مرب</u>		معین ازد به راهنات اس حاجا ندون تفسر سافته ها به
02187			, pully (& U(//)	حا دا زاراع روس ساعتدها لم