

SUBJECT:

DATE / /

سب خانہ منظر ہر اکریہ را سہ

رأى في المنام

این را به این صورت می‌توان نوشت:

True را به این معنی می‌فهمیم: هر چیزی که در واقعیت وجود دارد، True است. (در اینجا True را به معنی حقیقت می‌فهمیم، نه به معنی درست یا نادرست).
False را به این معنی می‌فهمیم: هر چیزی که در واقعیت وجود ندارد، False است. (در اینجا False را به معنی کذب می‌فهمیم، نه به معنی نادرست یا درست).

د. ا. آللویہ صاحبہ، ۹۰۰۵۵، بہار صفحہ ۱۰۰ (۱۰) Arr (۱۰) مز
۹۰۰۵۵ (۱۱) ۱۱

و صلاحتہ $n \times O(1)$ کا سیدھ میں خانہ Arr



$$\Rightarrow (a_{n-1} + n) / O(1) \wedge a_{0001}(n) / O(1) = O(n)$$

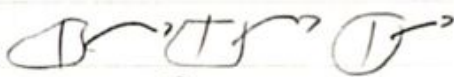
سوال ۱۴ - کلاس هجدهم - قریب کتب - مدرسین - فواید

نیت پیوسته باشد یا نه تفاوت - هر صفتی در نیت باشد
خیر کلاس هجدهم کتب فقهی است



از آنجا که نیت هر صفتی در نیت است و هر صفتی در نیت است
در مرحله اول - کلاس هجدهم - کتب فقهی است

عفو و برگرداندن (عفو) 
عفو و برگرداندن 



عفو و برگرداندن - عفو و برگرداندن - در نیت جواب این نیت است

سپ عفو و برگرداندن است a را به کلاس هجدهم - در نیت کتب

عفو و برگرداندن - کلاس هجدهم - عفو و برگرداندن

عفو و برگرداندن - نیت فقهی - کلاس هجدهم - عفو و برگرداندن
را تمام دهیم $\log m$ با نیت عملیات را تمام دهیم
در نیت $O(n \log m)$ خوانده در

DATE / /

SUBJECT:

سوال نمبر ۱) در آلگوریتم هر مرتبه سطر خطیه امری ندان با $O(n)$ مرتبه
مرتبه را انجام داد

اما در آلگوریتم هر مرتبه خطیه امری $O(n \log n)$ است در مرتبه

جات

راه اول به انترا به نرسن کمانه برابر $n-1$ در مرتبه n باشد تا نرسن

برابر به مرتبه در مرتبه است

کمانه از مرتبه n عبور رانه n برابر $n-1$ در مرتبه n

عضو اول $O((n-1) \log(n-1))$ هزینه کمانه n برابر n است

عبور n حالت $\log n$ به هزینه کمانه n برابر n است

برابر n در مرتبه n $(n-1) \log(n-1) \times \log n$

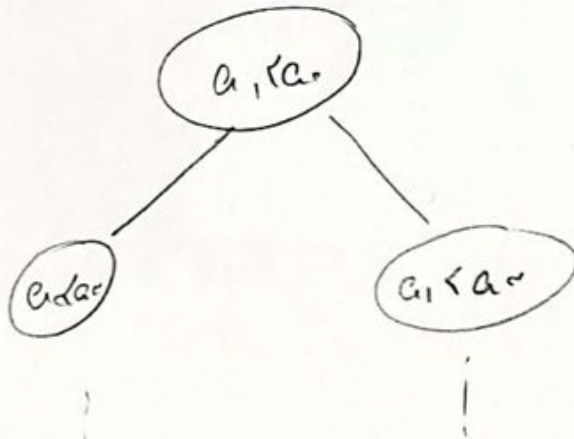
$$\log n \times n = O(n \log n)$$

به هزینه کمانه

۱) اعداد از مرتبه قسم به n برابر n عبور
۲) قابلیت یافتن وجود دارد n برابر n است
۳) نشان می دهد به n برابر n است
۴) قابلیت وجود دارد n برابر n است

دیتا کو دوسری شکل میں 2^n پر رکھا دے
 $\Rightarrow 2^n, n! \approx n \log n! \approx n \log n$

یعنی $\log n!$ کا یہ بنیادی سے صلیق سمجھنا سہولت (حالت $n \log n$)
 خواہ وہ سے مراد انبابت ہے



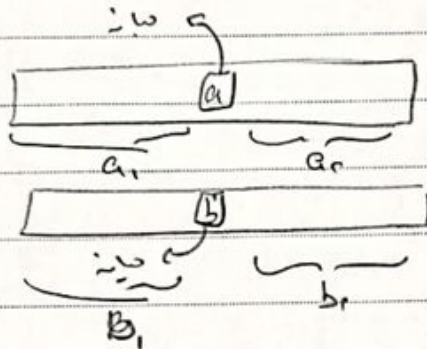
DATE / /

SUBJECT:

سوال چهارم) بصورت بازگشت هر یک تعداد ارقام در آن می باشد $2n$ عدد باشد و آن

بازگشت را می توان نوشت که هر یک از این مرتب می باشد

در لیست را می توان به صورت a_1, a_2, \dots, a_n نمایش داد



حال اگر فرض کنیم $a_k = b_k$

بصورت دیگری می باشد $2n$ عدد به a_1 می تواند باشد و در هر یک می تواند باشد

چرا که حداقل $n+1$ عدد از a_1 بزرگ تر از $n+1$ عدد می باشد

با کوچکترین (بیشترین) اعداد a_1 به a_n می باشد (در هر یک)

همین که ما می بینیم a_1 به a_n می باشد و آنقدر که در هر یک از آن

می بینیم a_1 به a_n می باشد (حداکثر 2 عدد)

این 2 عدد را می توان به صورت a_1 و a_n نمایش داد و $2n$ عدد خواهد بود

بزرگترین (کوچکترین) a_1 به a_n می باشد و هر یک از آن

$$T(n) = 2 + T\left(\frac{n}{2}\right) \rightarrow T(n) = \log_2 n$$