Subject: Date		
·min dom	ax de jeuloubul heap tr jloje of	(V <u>] </u>
رم ی لینم	طرابراره ۲۰ می توباً می بالمیلای حرالتر ا تد	عالم روازر
	iens of max heap 11, Tolor min	
م مرق نی لید	ه عمر رادر عن ما ارازه ی له درج ی لسم ا در ار مود	حالالك درج
/	لکی بداره و جول (n Clog n ماتی میرین	
	رجن سابے میں مانے یا راس ہو بیشنے الک یا راس ہ	
	يري عانو الله مراكر ما مراكري عانو الله لوهاركر) ما الهي	/
	ته ایا اثر ارازه ها برابردور ، از ۲۰ رک میانین می اسم	کار راه ورانت
کے بی کسم	مان قر در دالت اول ازل راس رو درف ی کسم و هر رود راستان اول از در از در	برای <i>ح</i> رف /
) عرهم مناب	ولا ٥٠ اركى ي كور زرجالت درم بدار م دراي حوز	نے در (n
	,(٠,	פאיב עלו

Date ()	
ال مر الله المادع الما	ທ
لرياريد. ركي حودري عم ت مي حول بمحورت روسي ساده سيان (سال برسير) و لريسي ساده سيان (سال برسير)	2/
if min > max :	
remove rmin from Hmin	
insert Kma, into Hmin	
mex tmax = rmin	·····
then merge H _{min} and renaining of H _{max}	
· _ rb (Cem (C) pojle H max , ~ vy, s	
O(height(Hmin)) + Ouil (6) ~ O(logn)	
$O(\log n)$	
قال ۹) از رہے شرع جی لیم. تاقی کے اللہ نوم رب انتھام میں درورمت ہاست	, ,
ورائی رائے ہماسی جی کسیم ، معداد مرر مداسی را مداست محاور کی رہ معدادی کے از اسما داکسیم	2
صام فی اسم ۔ جرب طرحم عمال (lign) و اربعام درجمت اترے ، حون سمیاں بعداد ، نودورار) ĵ
ے) ماے اللورسم مارکسی سؤال روحل ہی لسم.	<u>ب</u>
BST Lesothon (left(x), k)	
else if x-value == k SS left(x) = nall 8	
Count = Left(x) - lceys	
else s	
Count = left(x)-keys + 1 + BSTlessthan (Right(x), K)	
PAPCO	المسا
$T(n) = T(x) + O(1) \longrightarrow T(n) = O(log n)$ into	· /

	Date Subject:
	سول ۱۰ عام مرامل اربعاع ۲ الت · عنام حوث رس ماش
	\mathcal{A}
	7 2 2
	,
	9 (5.5° TILO - 4 05 WI TILO
	<i>A</i>
(Sign	O
	رحت الله الوحم بمشرك نداره (احلاف رالله ا درالماع ها) ،
	ارتاعتی دیا کا ماک، ایر ۲ کی از حالاً سلام زیر سشم کے
	ارتاعتی دیا ی با م باش، انر ۴ شی از حالما حسال زیر استی کے
	بعقى حالما عمل عدية
	ر منس با لاما عمور ارتعامی شراز ۳ داشهای .
CC.	وباعث سسم کے چوش لاز کا کرس کے کروباروا سادد
	. 4
	P4PCO

te		
رآر رع	[Gl (inorder) wir jus	ا- ب ، ارروی BST الحالم
is O(n log	کے درجے در AVL ماحرف کا ما	Nom 8/2 . em jod police of
	المنع روال على المؤد. المنع روال على المؤد	2 (2) LI AVL 11/2/16
	ת פייפר רוכ : 	المراقع المراق
(_= 0)		ارای حرایای د
(n=1) 0.W.	$\longrightarrow r$ $1+k(h-r)+k(h-1)$	ے جمری بعراد بود راوارد - ر
		عاجراى كشم.
h ₁ +1	ره داسته مارد مع زون رو داسته مارد مع زون	مراليد : سع نام ويواند مراليد ٢ يا
Y -1		
r +r +r.	t + T	

more and the property of the Section of the section

	١٢ کے کی الیہ نیاز دائے کے بستے آیا اقبلاً می طورت هس بانے؟
	ju ord viuBST (s, iblla eremo O(legn) de vil.
i ho	انحام عادم مرس مع رابرداند. [وقع لازم الت ابن كار را روكا طوه الحام
	O(logn + K) [reprish wy b crist a crist ine
······	۱۲- ازرتم انقد باس فی دی ماحال حسر و ۲ عمر م و دریان وی رس مانید
	ہما تی مان مالی کے عمار وریس موجد از رحد مالی کے عمار وریس موجد کے
	تراب عبوري سع راصلًا بحب ها كار برائي [جون سراكس
	واهم] بعدار اسلے عمر ترجر رال رامانیم ، ل بار زردت
))	سُن ول بار زیردرت حیس را ایماش فی لیدم و ۲عیفرمالسم در
	مرحارا في المان عبر ابن اين الميد ، فإن المعرفي المستعلى في أو عبر المان المن المن المن المن المن المن الم
	ار ۱۵(۱۱) درسرس حالت . ترکی دان (۱۱) ۱۵ ایس درسرس حالت .

eil (3 2) All co, g, polic resis, pil (8 2) just liter 1 - 14 - il (3) balan cede of the By (14 pl income rotation - sub us to be a
عداد عاد الماري حامية المراد على المروسات الماري الماري المروسات
- reinde renot Count the remote retired of the contraction of the
سراین نودرا با سرک مام ی سم ، اثر برلم از سرک بود ، انداره نودسر کورا رسود ک
~
(IE. Gunt place (100t cl (200) Ne più e più ce più Comt ch ()
حواب ما الرت.
> () on (logn)
. O(aloga) 5,3,000/0/0/0(loga) 1, ~ 1, [M/1/1/1] Node jody
بزراری عدس اردرها، عال (nlogn) ایت کی با کی مام محس مورد
ر المركود.

البت ،	D(k') il ckojull.	-1/6/6) - 6/1-	النم کے الارمریب	<u>_</u>
$O(\kappa \frac{k}{\nu}) = 0$	O(nk)	ریالن نوع روزت ، ریال نوع روزت ،	الراب دارم کی بار	s n
O(nlog	(<u>n</u>))	ن چا -	سرن کرک شربه ر	رای قم
هيجار	s log n logk		Divot just	ת קקאמש
C,Lylic	م از وس سازی کالت	1	ر را جرات امده اند.	رىپ سازى
	راری کا استاده کسسکر -	7)		
0($n \log(\frac{n}{k}) + n k$			ê (þ
	0.10			
	(Nogn)	اررواس نویم	- c C = }	(زای
			\ ()	
			,	
	,			
