		"D5.	1 1 1 1 1 1	الم المعالم ال
	Year. Month,	Date.	+ 9) O	Subject:
	بهترین مالت	حالت ميانكين	بدترین مالت	ح ا) الكورية
	O(n)	O(n ^v)	$O(n^r)$	Insertion Sort
_	O(n)	(n ^v)	$O(n^r)$	Bubble Sort
	- O(nlogn)	O(n logn)	O(nlogn)	Merge Sort
_	_O(nlogn)	O(nlogn)	O(nt)	Quick Sort
	O(n logn)	O(nlogn)	O(nlign)	Heap Sort
ر کو ا	است ، بس اللُّورِيِّم	یب شروی صعودی	داستَوه از قبل م	از آرهای آر آرایسی
	لند ي وي له هردو ليل لرقبل مرتب بوس)	Gode Type Bubl) silge Sort !	Insertion Sort
	م دواهر بوده ساین	wlan r+P	نيسہ برابر با	التر تعداد مقا
	The state of the s			صورت له فرض کسم
				قد ٢ - ا بي آينوا
ن	الزم می شرد . هیچمال ۲ ستاسه خراهیم انس	(Bolingial A +p-1 - 1 - 1+	ایسه (تعایب منصراخ یسه نخواه داشت، یه	بیشر باشد که بر ح مقد الت مقا
			asha	

	Year, Month,	Dute .	and the same of th		Subject:	
-	Jul (")	« Quick Sort	ت، پیمیکل زرانی	، دربوترین حال	ح ٢) الف) نادرست.	
	Contin Merge Sortiel O(nlogn)					
	Street the specific representation and provided a color of consistent three street, and pass from	Antonio con algunia desti e con actual per successiva de secu	V			
	Binary Insertion S.	it - 1 (nY)	228 June	اكتر درجه	مه د حسان (د	
	Binary Insertion Sort and O(n') 200 Descrition Sort il and competition sort il					
	· Quick	ر والت المرادة) است مثل وت	$2(n^{\vee})$	& swap sloe	
	1:11-1-	10(nt) (Duick Sort In	داكت درج رسة	ح)نارست، د	
(ب ويم ويم		است)،	(2(nlogn)	6 HeupSort	
	Marings commenced resources and the property of the second section of the second section of the second section	en Same Marine de l'American de Maladon de l'American actual de la describé			J	
	T 1 50	1). (760.	ا آل در	Quick 5	ort & (-w) (S	
C	(c) 6 1950stering	13/60/11/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00	- N N -	YM II	ort & Cur) (>	
	الهمز عنل می لند	ما المالك المسلطور سائلين	Tar La		6.00.11.00	
		1			- (x	
	المبت مي شود بهي تواها	ارتقاب استفاده كنناخ	ملی استفلاد بالمبدور آ	الر ارفاقطبي		
	I was an a second of the secon			Ja C(NK)		
-				1	ريا (رح	
	M = 0	o	X	rg .	(2)	
	m = 1	141	160 00	(.		
	m=r	166	12 X			
	m=1"	۵۳				
	m=(*	146		1		
	$m = \Delta$	1,40		1		
v		<u>Ψ9</u>				
	M=7	66				
	m ₌ V					
	7000 Marie 1900 Marie	VV	1014			
J)	m=1.	(ar	Yasha_			
J.	m=1(_	/ω/				
	m= IY					

•		rg - 1619			
M = .	0.				
Year Month.	Date.	(18) ibl Or _ ila Subject:			
m=Y	1 6 6 2				
m = C	٣٩ .				
m=f	126				
w=0	180	f と _ こらし			
m = 4	EE.				
m= V					
₩= 人					
m=9	٧٢.	165- 16 19			
m = (,	۵۳ ;				
m= 1(***				
m = (Y	m=17 107				
Jul Collision	مكاها درجلي ك	d list le Julian Julian Julian Julian			
وعراطافر					
miles lings of linds lack tree il comme sent					
الم ذليم حمى	از ۱۱۰ به ۱۱۰ میلام در طبی کی بایدم در طبی کی که از این کی کی کار کی کی از این کی کی کار این کی کی کار این کی کی کار کی کی کی کار کی کی کی کار کی				
ولديكر اين است از Binary Scorch Tree استفاده كنيم كمرزول عا درولورك وعن الما دارم به (Ligh) كالمعتبي ما به المعتبي ال					
- (Kigh) O (Kigh)					
روس بر این این تر از یک تابع می می اطاع می از در به عالی ر تابع اصلی استفاده آینم و داری که دورادم در در سازم کشدی زبان ما (۱۱) 0 می در سازم کشدی زبان ما (۱۱) 0 می در سازم کشدی زبان ما (۱۱) 0 می در سازم کشدی زبان ما در سازم کشدی در سازم ک					
0(1) 10(1)	د سازیم کشفه	so the History of the State of the			
E-sp-fed a parameter state of the special state of	1.	رم بی در این			
	Yasha-				
		i woi [u			

Year. Month. Date. Subject:
Build Heap D&D(A,i,j) (72
if (j>i) return
if j==i return pointer to node Ali]
Find i eme j such that on-Alm? is the min element in Ali?Ali
Swap A[m] with A[i] sociality de root louds
lest child = Build Heap - D&D(A, it) [i+1+i])
Vest - Chila = 15 mila steap = 10 scip (17)
$(A \mid i+l+i) \mid (l,i)$
right child = ((A)[i+1+3]+1,j)
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
r = new Node (x);
n. left = left child;
return n; similar A[i,, j], minHeap Jouly
Yeturn M; Simple (1(1) 11) 11 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
1/1/1/1/2 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1
ح) اللورية برأي صورت عمل مي كنزكر آزار را يضف مي كنز ر بزركري محبوم
زر آل ست جب، بزاری مجرم زرآرار ست راست و بزرگزین مجرم زر آلب لد
ورود و سرک میمن میروم زیرارای سب راست و بزداری مجموع زیرارای است
از رسطس نزرد را برست می آورد و کاریم این سخا ، بزرگتری مدی زیرآباری آباد
الراسمين لارد را بلست مي آورد و الربيم اين يانا ۴ بزرلتري مصوع زير آرا دي آراي
مشود، فرافوای هارمورت رابطی بازگستی انجام بیشود.
مسود فرافوای ها مصورت را بطهی بازلستی انجام هی شود.
1.1
Yasha

حساب كردوكم مالزيسم فابل دعوت ما مى سود.

Year. Month. Date. Subject:	
ادامی ۷: سرای سواکردن بزرگری محموم زیرآرای که از وسط می تورد، از این تأجم کهای	
استفاره می کننم.	
int man Sum Including Mid (A, start, mid, end);	
int Sum = 0;	
int left_Sum = right_Sum = Integer. Min Value:	
for i = mid down to start do:	
Sum = Sum, A[i];	
if (sum > left_sum)	
Left-Sum-sum;	
Sum=0;	7
for i-mid, 1 upto end do:	
Sum=Sum + A[i]	
if (Sum > right Sum)	
right Sum = Sum;	
return left_Sum + right_Sum;	
int man Sub Array Sum (A) start, end)	
if start zend return;	
if start == end return Asstart7;	
int mid = (start, end)/2;	
return Munimum of man Sub Array Sum (A, 1, micl)	
and man Sub A (ray Sum (A, mid, 1, end)	
and man Sum Including Mid (A, start, mid, end)	
Yasha————	-

John one she (optimal substructure) Tijslinj 1- 1 0 in () طول زرال کاند, مرد کالرام موردرار<u> ۲ می شو</u>در , S[i]=S[j]=! Il - Il-اللت بالأناشرة طول نيريشة فردولوس بالسمريين 15[i,1,..,j], 5[i,,j-LPS(String 5): for 1 = 2_1 and l==2)if (S[i] L[i][j] = 2; المام صفع عد

1

_)

Month. Date . Tear. else if (STi) == STj?) L[i][j]=[[i:1][j-1],2; (e/se LTistjl=man(LTistj-17, LTi, 175j) < return [[0][n-1]; , cul O(n/) 1/2/6/2 - T(n) - O(n2). ili Jack میزان دافظه ی افغانی هم (۱۲) می است radin Sort il will of Tour coul O(log(n)) il dis Jan O(dx(n+b)) il radion sort ابرا الداد را بسنای می برم، در ای صورت جوی از می اعداد از م counting Sort مرتب كرده (جون مرقم حدالتر از م تا اسم اسم سین ارداد را براساس MSD آنها درباره با (۱۱) O مرت می کنیم. مال آلیای رست شوه از (n) داریس. —Yasha-

Month. Void Count Sort (arr, n, exp): int cutput[] = new int[n]; int i, count = new int [n]; for i=Oton do Count[i]=D; for i=0 ton do: Count[(arrsi)/enp)% n]++> for i=1 ton do: 1 do not institution of the institu Count[i] + = Count[i 1] output [Count [(arr [i] /emp)o/s n] 1] Count[(arrli]/enp%n]_-; for i= 0 to n do: arr[i] = output[i] old -11, is sort orgons on Void Sort (arr, n) Count Sort (arr, n, 1); missint a LSD Count Sort (arr, n,n); () 50, t 6 MSD ج ١٠) الف عادرسك است: سال نقصى: 10 K 10 K LOE ا منقط ا منقط 11,0 1 1,0 1 1,0 1 -Yasha

D

Year. Month. Date.
الله: درمالت بهينه حتماً سبت هيه ترس نفط الدرانهاي سبت هيه حيثرين
ياره في انتفابي بالله في السفاده از برهان فلف آله معين في بالله والدِّين ال
بالشرى بعنى حب ترين بارسفط نقاط بيشرى را از دالت گفته شده بيوشاند، نقطهى مذكور
جِب رَي نقط نبوده!
سمین صورے ارک ست جب رایاره فط کالتیم نقاط آن قست فون شره ازم
حالت بهينه بانوب استرلال كنت شره اين است كذارست جب تربي نقطى باعثانه باسفط
المحول المنتم (ست عيني مست يار فط وري تقط بالله) تا همي نقاط تام شوند
ج ١١) در اصل مك ماترس متقاري نسبت بقطر اصلى داريم كدمي فواهيم ا
ما ماس سارها و ستون ها قرنسای نسبت از قطراملی ماتریس هامل شود.
(Column: 2 3 1 2 3 1 2 3
1 0 -1 1 0 1 -1 1 1 1 -1
2. 1 0 -1 - sindinger 2 -1 0 1
3 -110
1 0 -1 1 1 0 1 -1 1 1 0 1 -1 2 3 1 -1 0 1 3 -1 1 0 0 1 -1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Les la condallar
for i=1 upto n do: pli will find what is all out of is all
for j=1 upto i do.
Swap row(j) with row(n-j);
- swap column(j) with column (n=j)
,) v
Yasha

O

Year. Month. Date. Subject:
Year. Month. Date. Subject: Subject: Subject: (IX
ما كزيم تعداد كارسندان را بدست آورد ابتوا مالتي را بررسي مي كنيم كم هدي كارسندان دعوت شره
باشد، آلر شرط مغارب بود مل میں هور نفر برقرار بود که همی کار سندان می توانند دعوت شنوا
سعی م نفری اگر برقرار شود ترام حالت هایی را بررسی سی انداز همدر جزیک نفر دروت شده باشد و حالت دیری همر بر بر برنفر و الی آخر تا حای کریک حالت در ایسا
مشود که چون از بزرگ سرکودیک می و می اولین دالت بدست آرده ماکزیم خواهد بود. آرایی نارسزان
int find Man Invitations (A, i, j): et of folial to to
if(i==j) return 1
if (i = i + 1)
if((Pi>Pj && Ci>Gj) (Pj>Pi && Cj>Ci))
return 2;
else return 0;
fman = find Man Invitations (A, i, j -1); boolean conBe Invit
for K=i upto j-1 do
if ((Pj > Pk dd (cj>Ck) (Pj > Pk d& Cj>Ck))
can Be Invited = true;
else
can Be Invited = false;
break;
if (eanBe Invited)
return max + 1
-else
Yeturn man Yasha
بالستفاده از تا بع بالانقطمي شروع را بدازاي هر تارمند ودادساب مي كينم (i) و ماكريسم تهارا
حساب كردوك ماكزيهم تعامل دعوت ها مى شود.