المر نام آند جان را فلرت اموفت "

تعربی سرک دو م طرای اناورسع.
استاد: دُنتر صرفسه رحیمی درانشجو: حامد بحیای (ده حقیم میمیم) درانشجو: حامد بحیای درانشجو: حامد بحیای ۱۸۰۹ میمیم

وقاب سوال ووجات الماورس الكورس الماورس الماور

Build max hear (A,n) for $(i=n_{1}; i>=1; i--) \Rightarrow \frac{o(n)}{maxhearfy(A,i,n)};$

3

ما بعد از سافیتر ساد و استه ادورا معلی از از المعام می از المعام می از المعام از المعام از المعام الم

max-heapity (A, i, n)

1. L ~ left(i)

3. if IKN and ACRT>Acin

40 then largest <

=> o(h) =

5. else larget + i

= O(lgn)

6. if ran and A[r] > Aclargest]

7. then largest < V

8. if largest + i

9. then exchange Ali] A Clargest]

10. Max-heality (A, largest,n)

: in (Co p) = 1004 hear Soft

يس لل الكورتيع

1. Build - max heaf (A)

2. for i = length[A] down to 2

=> o(n/gn)

3. do exchange ACI] -> ACI]

4. max -heality (A, 1, 1-1)

I UI Step E Lo wil tim organize, discending

انجاء می ده مع یس زمان (اول) اللورسع مع بعنیری تخواهد کرد: time Complixity => o(nlgn) Chilar de l' sès crisses classes sucret sort pulles de l'és mais de ع) علنه که در هر Bucket بالا دعنوست مسرك بس) داده ها ودود راست الله على عدة إعداد في المروع من سوند. ولى ولمونسم له دادهاى موجود در هر بیماند از بیماند بعدی خود کو کیتر فی پایشد. طال داده های صوفود در - rest co sort object of & Bucket is ales Til de l'est de desta il our Tos dest de l'Est concat peop en entire al l'an concat ou de l'anna. *دراس مال اعداد را فرسار واكوام ودرسانه ها قرار في دهم : مربت سازی به رسی 73 P16 incorrentes osials 1 1/3 > 阿田 on un po pulmen colors DIY 2 2 => 9/39 Dero Bucket 1) 0164 3 => [942] 4 939 ور می دهام. 4 0/20 万 => 1/53. 5 0/89 6 =) [964] 6 => [8/4] => (2/4) => (2/4) (-1/4) 0/53 7 7 0 160/ DA 8 =) [%] 8 H42 i pen (2) Concat julie ho sols bin (6) ful;) db 1 2 3 4 5 6 7 8 9 16 0/2 0/39 0/42 0/53 0/64 0/1 0/19 0/89

(E Olew Jel

eines co cries of clo cinis 1, 1, (o crops to Acadix Soft based on), list com eines co bulls is 4 - hel che les character

character

in the ch

Cow		sea tea		teb bar
sea rug row mob box tab bar ear tar dig big	based on first Right bit	mob tab dog rug dig big bar ear tar cow now	based on second Right bit	ear tar sea tea digg bod mod cow now box
tea now fox		box fox		fox

based on third Right bit

next Page

	_	
	bar	
1	big	
a	box	
3	cow	
\Rightarrow 4	692	
5	209)7
6	ear	=> our ordered light
7	fox	based on English
8	mob	alphabet "
9	now	
lo	Yow	
u	vug	
12	sea	
13	tab.	
14	tav tea	
IS	tea	

جواب سوال بنجم

باسد نامورتیم که روزهای مروزه و in Place باسد ما سازه با سازه

. Sint in Place June e ansimo sort. Stable J'con sort

cel mell ming)

" از آدوای که در ور سوال تاکیدی برنوسی در سه از ادوایی که در ورور سه سوال تاکیدی برنوسی در سه از ادوایی که در

جواب سوال هفتم

مر اعلا در عامه م فرام دار در اعداد از اعداد از اعداد از اعداد از اعداد من باستا من باستا من اعداد از اعداد اندرهای مورد نیاز وی باستا زمان کرده من دارانع :

the running time of Rudix Sort is:

O(d(n+k)) = O(3(n+k)) = $= O(3n+3n) = O(6n) \approx O(n)$