

مرتب سازی
Binary

الطبقة الأولى من المترابطات (C-1)

Subject: _____

Date: _____

2) a1)

21
n=20

Postorder 5, 6, 15, 10, 23, 24, 22, 26, 20

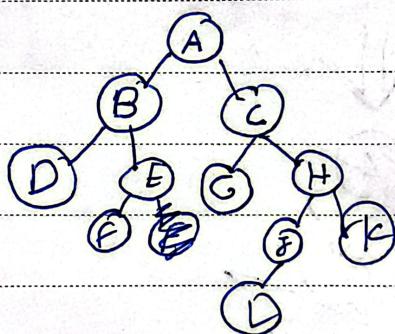
(20)

✓ Preorder: 20, ~~5, 6, 15, 10, 23, 24, 22, 26~~

20
10
5, 6, 15, 22, 24, 23
26
23

) inorder D B F E A G C L J H K

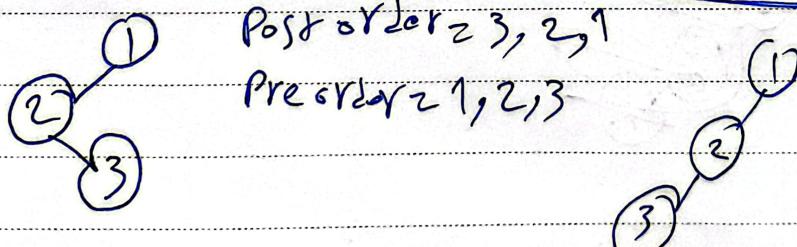
Pre: A B D E F C G H J L I K



• خير من ذكره دنيقاً

Postorder = 3, 2, 1

Preorder = 1, 2, 3



Q5)

در آن لعال باید ب داده ها $\max_{\text{آسانوی}} \text{کتاب} = \text{آسانوی}$ باشد که آسانوی است
و N طبقه.

۲) اینجا یک لیست درست می کنیم و عصمه اول هر کتاب لیست را

در آن می نویسیم ($\min_{\text{کمین}} \text{طیغ} = \text{کمین}$) سپس بررسی آن

max head طیغ و انتلام ~~کمین~~ بالا زیر طیغ و پایین هر کتاب

حال ورد فرمی نیز حال کوچکترین عضو لیست را بین او آسانوی آن

براید می کنیم لیکن از لیست آن آسانوی رکی بالا بریم و طیغ بعد آن

را با بزرگترین قابلیت در لیست می نویسیم \max^{head} max head

این کار رکنیت را آنقدر ادا نمی دعیم، تا تمام انتلام ها را جایگزین

و سین کمین انتلام را طبیعت بین را مکانیزم نمایم

کلی منظور: داریم

اگر کس سامنہ میں طبقہ رکھ کر 6 ماہوں کے لئے اپنے
عمر کے سامنہ طبقہ لیسے پر درکش کرنے

$E_{1,2}$	$\begin{array}{ c c } \hline 16 & 20 \\ \hline 9 & 9 \\ \hline 5 & 7 \\ \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array}$	E_3	$\begin{array}{ c c } \hline 18 & 15 \\ \hline 15 & 10 \\ \hline 7 & 7 \\ \hline \end{array}$
-----------	---	-------	---

$E_4, 2$	$\begin{array}{ c c } \hline 15 & 18 \\ \hline 10 & 7 \\ \hline 9 & 5 \\ \hline 6 & 3 \\ \hline \end{array}$	E_5	$\begin{array}{ c c } \hline 15 & 15 \\ \hline 10 & 10 \\ \hline 5 & 5 \\ \hline 3 & 2 \\ \hline \end{array}$
----------	--	-------	---

بڑی صورت میں اسے اول ہر لیست کے ابتداء میں دیا جائے

n	1	2	7	6	3	2	} انتظام 6 طبقہ
max level	1	2	7	6	3	2	
مکانیکی	5	2	7	6	3	2	
n	5	7	7	6	3	5	
	5	7	7	6	55		} انتظام 4 طبقہ
							} انتظام 2 طبقہ

$O(n(\log n))$ ✓

نگذاشت کیا میں اسے
max level

test.py > ...

```
1 struct drivers{      Statements must be separated by newlines or semicolons
2     speed = int        ## vehicle speed
3     joined_date = Date ## time joined to suber    Statements must be separated by newlines or s
4     busy_time = Time   ## time to get free for next commutiers    Statements must be separated
5 }      Statements must be separated by newlines or semicolons
6
7 N = number_of_commuter      "number_of_commuter" is not defined
8 M = number_of_drivers       "number_of_drivers" is not defined
9 answers = []
10 for i in range(number_of_commuter):      "number_of_commuter" is not defined
11     # Update drivers.busy_time O(m)
12
13     # filter drivers according to busy_time and save the drivers which busy_time is zero O(m)
14
15     # max heap drivers with first key speed and second key is joined date O(mlogm)
16
17     # assign first driver to the computer and driver.busy_time to a specific time O(1)
18     # and assign index driver to answers[i] O(1)
19
20
21     # over all O(mlogm)      Expected indented block
```