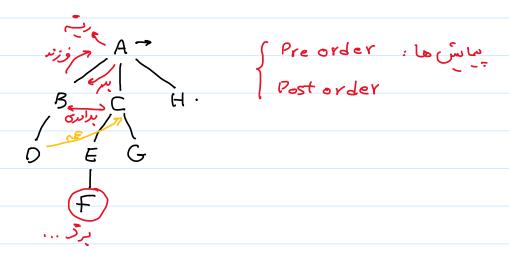
حلسه دهم

Tuesday, October 26, 2021

موضوع: درمت ها _ درمت حسموی دودوی.



ADT : داده سا صاری حبت دُفره درخت

() + ۲۰۰۰ : ربع درخت رابری فرداند بدر ه را دری آورد.

Parent(x) بدر ه را دری آورد.

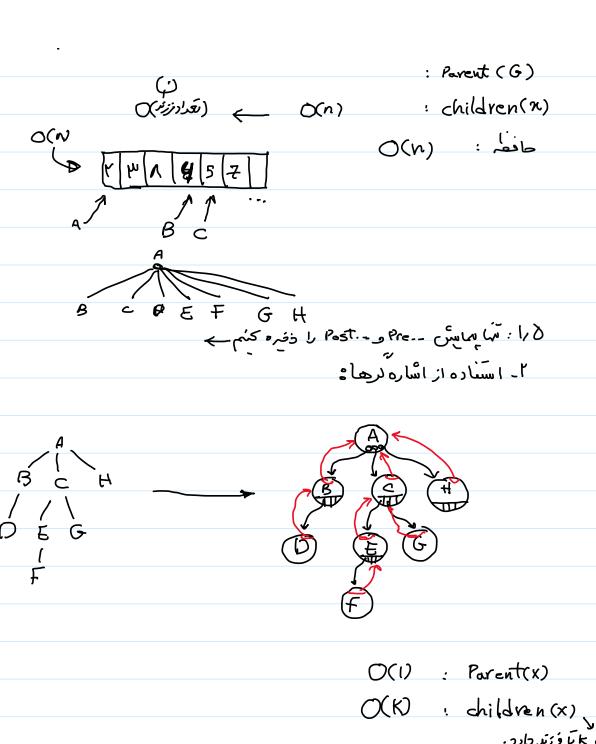
children(x) ب فزندان هرا بهاست ی کند.

size()

راصنت کند. delete (x) } براس x راصنت کند. انده و درم کند : insert (y) } X

* ساده سازی های درفت ؛

ا ـ باسعاده ازاراه:

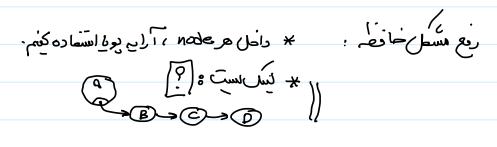


لا كل كرند دارد.

? Tring = A show to node so ? (Jews *

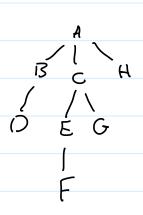
المرکزی میکن است ۱-۱ و زندطشته باشد به میکن است ۱-۱ و زندطشته باشد به میکن است ۱-۱ و زندطشته باشد به میکن است این است این است با میکن است این است

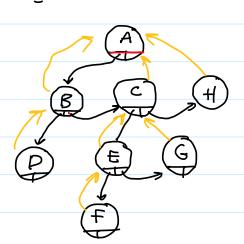
1........





اللم بالسفادة از ست عب تركن وزند و بوادر.





0(1) : Parent (n)

O(K) : children(n) مشر مشار کرزند دلعا

حافعہ : (n)

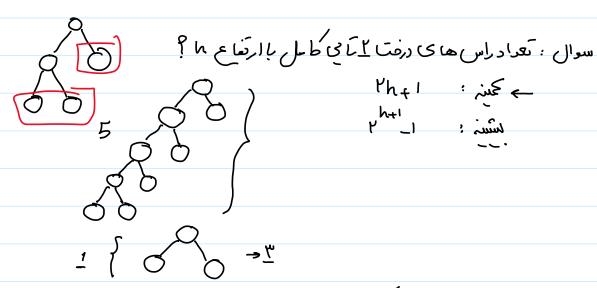
درضت کا کا درضی که تعداد وَرَمَدان هو راس صراکبیر کا ست.

. Culk Lo 11 11 11 : Cpb/11 K 11

ر كاملا متوازن : عَن عَمَا بِرَدِها بِإبراست. متوازن : عَن عَمَا بِرَدِها صِلْلَةً لِ واصداصَلا ف واستم بالمرح



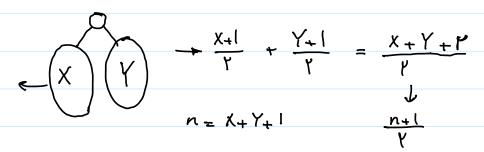
سوال: تعراد السريهاي دفت <u>لم آي طبار بالرث</u>فاع ١٨



سوال : تعدار برد های مد رخت دویای طول ؟ تعداد راس ها ۱۰ مراس ما ۱۰ مرکز میران ما مرکز میران م

> ا بنات ، با سفاده از اسفرا : باید ؛ احمد برّد ع الله عالم

> > ی/ ہر کمۃ (n راس درسے بای n راس ٹاپ کئم.



تعریف درخت دودومی ، دخت ۲ مایی که دوکدام از ال های که رسب



ط ززند چه ه است. ى ۆزىد راسى



inorder (d) &

ino rd er (n)inorder(lef(n))

(visit(2) in order (right (n))

6 bfdace

سوال الله السرس بها يس inorder بي توان درخت را ستعنص داد.

in + post, in + pre

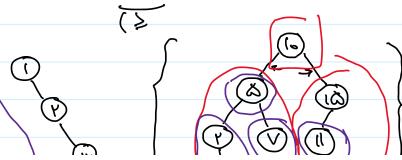
35۲. درح

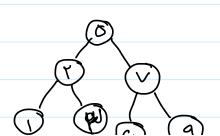
درمت دو دویی صستمو: Binary Search tree

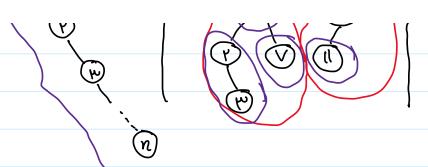
[فض کنید وَاراست در راس های درخت عدد ذخره سو د]

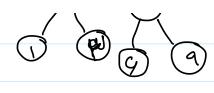
درضت دورومی صسکو درضتی است که: اولاد ا- دودوی است ۲ - برلترات ازم) فرردا عب ۲ - برلترات ازم) فرردا عب

رر كوطئة ارتكاكم اولاد راست.

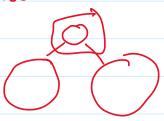








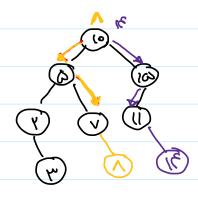
ا ما ۱۱ ما ۲۳۵ کی درج بی نامorder کی درج بی



* أكر يماس Preorder ك درج را داسته باسم الله كالكام درفت لا سازيم!

Postorder V

insert داص کی ددج از کے ددج



; find (x)

V = o find(N)

(۱ insert (۴ عند درج باید دوج با شد

\ ; insert(A)

> : insert(ve)

از لاظ زمانی: درم ، ارتفاع درفت ہے (۱۸)

: delete()	
Quera	