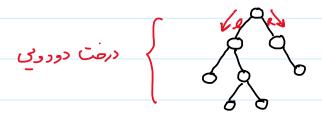
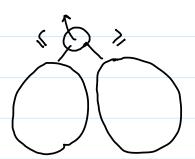
## جلسه يازدهم

13:12 Sunday, October 31, 2021

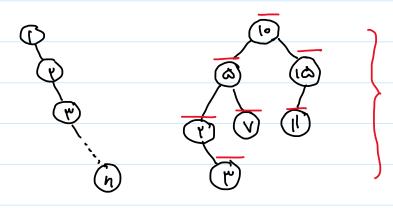
رصد دودوی صلی BST درج





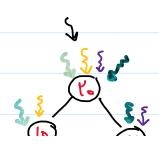
. درصت دو دو می جسس<sub>یحو</sub> ، را

> . سال:



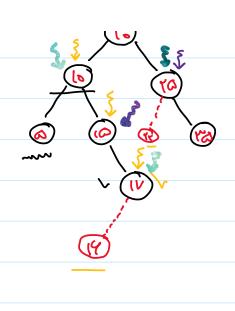
4 4 DV 6 11 10

\* \* بساس مان ترسَبا ک درج ) اعداد رابه صدرت ترب به خرومی ی دهد. \* برای بازیابی درخت تنها مک بیمایس...Pre ما ید. Post کافی استا .



عملیات درج ، جسجو حذف :

+ find(IV): \_sumo



+ find(IV). sumo
- find(YY)

o(h) ()c;

h : ارتفاع درضت

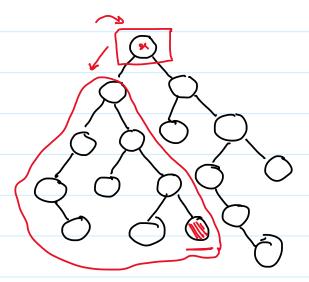
find (n)

(P)

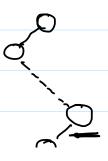
: inself(19): 2->

: insert ( YY)

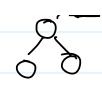
زمان درج سره هسته در مک برار قواری لیود.



حذف از دوج:



بزرگذین عفیر زر درضت چیب ، (۹ که Pre (۹) ، کو صله می عنفه سر راست (۹ که Post (۹ کست است برگ نبا سد.



: delet(n)

۵۵۱۷ : منس می کننم درایه ، هامی ۲ مرک با سد : حنوس می کننم درایه ، هامی

× برد ساسد:

ر ایم ایم ایرا سیای کشم وجای مه قرارمی دهم کرد بعود عج ب داس ربوط به کرد بعود عج ب داس ربوط به ایر ایم طور بازگشی ضف ی کشم

ا مسار تساین اور (x) سس مردر آ

اے فرندجیہ تلاقہ باسد:

بیائر Pre و Post و الست نیزر .

\* بیما سِن میان رَسِیا ک BST کوبسد دنیالہ مریب ی کند۔

الدريم رب سازي با سعاده از B57.

معمر عدار را در ما شرک از در می است و سس مل میاس ( 36 ادر می است و سس مل میاس از میان از از می از از میان از ا

اعدار را در ما 35T درج لند و سس مل برياس 35T درج لند و سس مل برياس

m FI TOYV

146 3771

: inorder e

ورودی رتب سده به صورت صعردی ایزولی باسد:

1 7 7 6 69 ===== 1 7 7 3 8 9

تعارماسها: ۱-۸ ۲ ... ۴ با به

 $= \left\lceil \frac{n \left(n_{-1}\right)}{\gamma} \right\rceil$ 

O(nt)

KY9170V V STUDE

رفع (Rogn) رفعت (Rogn) ← O(nlogn) glamier US

= [alike]

م ورود کا اعرار اما معسسد م \_ / \_ مىوسى 8 -ب آیم الم حالت تعلف احمال المسا دار فد.

۳ ۴ T C G Y V سوال: الله له از اصاد ۵ هست ا عدر ۳ ، ار ۵ را صرای کون



> م مساهدی : در طول الارتم، هرعتصر تنها با اصاد فود منا سه کاللود

> > سوال: متوسط تعداد اصار عدد ١٠ ؟ (١٠٠١)

\* المآل این که لا از اعباری با سد ؟ ع لا یس عور دربازه آل ۱۳ باشد که درورودی آمده.

[ ۲ ۲۷]

احمال ابن کہ ھ از اصاد ۲ ج ۱ ۱۱۹۲–۱۵

$$\frac{1}{|\alpha-Y|+1}$$

$$\frac{1}{|\alpha-Y|+1$$