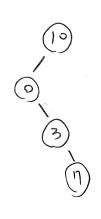
Binary tree:

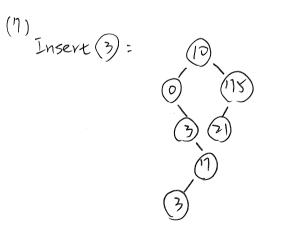
定義左節點值小於根節點值,右節點值大於等於根節點值。

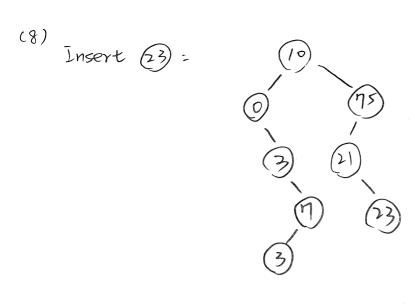
ex. 诚順序有值:10,0,3,17,75,21,3,23,5,11 建立 Binary tree:

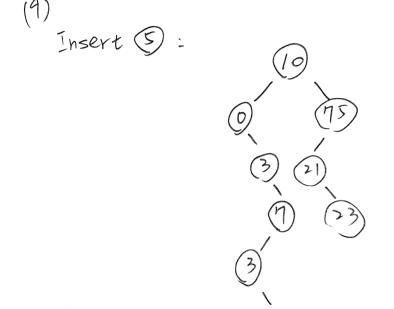
- (1) Insert (10):
- (2)
  Insert (0):
  (0)
- (3) Insert (3);
- (4) Insert (1):

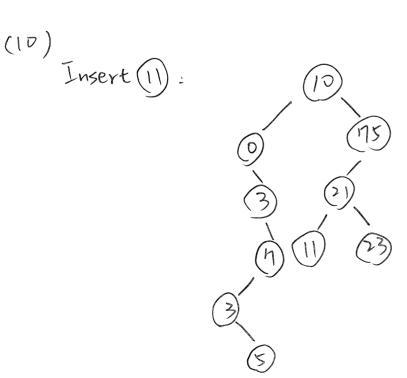


5)
Insert (2):
(0)
(15)
(3)
(2)



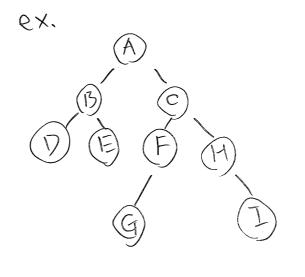






Inorder traversal =

先走訪左子樹,再印根節點,最後走訪右子樹。



Inorder successor 連注:

作法: 遞迴左子樹走到無法走時,即出此節點再走右子樹,右子樹的椒節點。這迴左子樹走到無法走時,即出節點,以此類雅。

走訪出來的恆為

DBEAGFCHI

Binary tree 節點的剛隊。 有三種以用門緣leaf。

2、刚落有一子档于局3 node。

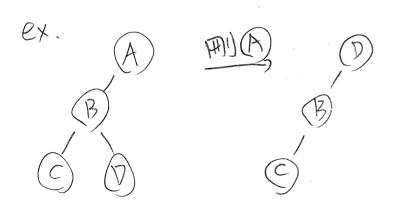
3. 例序有面升档的 node。

1,2%状况比较翼然,第一维就直接删除leaf,第二维,子節點直接緩承删除的位置。

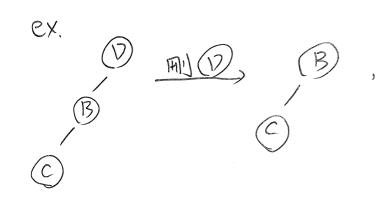
討論第三種,有雨種狀況;

且用 morder successor的方式组》来。

如果是左子鹤要繼承,就找左子樹裡的那個默下一個要走訪刪除點的那點高級當



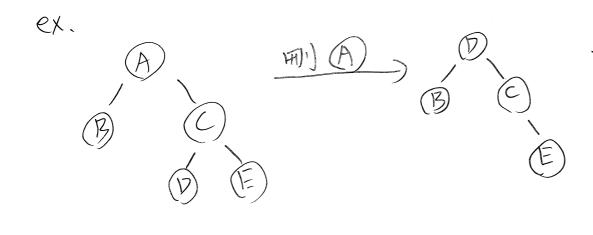
,因為原本Inorder走訪為 CBDA,口要走訪A, TEA被删除,所以口 繼承A的位置



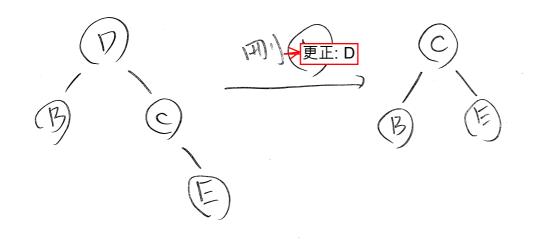
I order traversal:

CBD,B下個走訪的 是D,7日口删除,所以 B成為繼承者。

如果是左手樹要繼承:就由 Inorder traversal的方式,將要們除節下個要走訪的節黑。為作繼承者。



Inorder traversal: BADCE, 現在A刪覧, 由V来繼承。



Inorder traversal: BDCE, 设在 D删除,由C 来繼済。