

bod seach (Noh root, int K) {

if (root == NULL) ret fall;

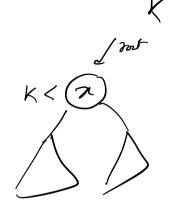
if (root. data == K) ret tone;

the if (root. decla < K) {

else if (root. decla < K);

ret seach (root. right, K);

ret seach (root. Mt, K);



C = O(H) SC = O(H) O(1) : iterativeorde

Given a BST & a val K. Insurt k in the BST Node insert (Note root, int K) { if (rot == NULL) {

Note tup = now Node (K);

ret tup; if (rout.dule < K) 9 rod. right = insent (rod. right, W);)
elv if (rot. data > K) [rod. Mt = insel (rod. left, k); rd rot; Į

I Given a BST & K. Del the not with rock () del (19) 18. right = NULL | lef Odel(13) I did 3 O del (20): 20) (29) del (20) 18 del (19) را المنالم

```
Note del (Note root, int K) {
              if ( rot = = NULL) {

YEL NULL;
               }
if (rout. date < K) {
                      rod. right: del ( rost. right, K);
                 cln if (rost. late 7 K) {
                          rood. Mt = del (root. Mp, K);
                           {

( rot. Mt == NULL dd root. ryst == NULL) {

ret root. left == NULL) {

ret root. right == NULL) {

ret root. Mj

ret root. Mj

}

eln {

ret root. Mj

root. date = G;

root. Mt = del (root. Mt, G);

root. Mt = del (root. Mt, G);
}
                    elx {
```

