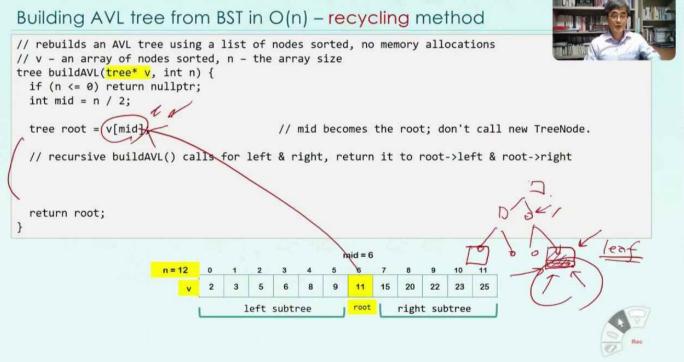
-2(9001/2 7/4/21

Homework

- When you rebuild an AVL tree from BST using recycling, how the left and right of the leaf nodes
 are to set to nullptr. Explain how they are being set in your code.
- You may add new pages of ppt to answer the question.



Prof. Youngsup Kim, Idebtor@gmall.com, CSEE Dept., Grace School Rm204, Handong Global University

69

```
tree buildAVL(tree* v, int n) { // recycling me
   if (n <= 0) return nullptr;
   DPRINT(cout << ">buildAVL v[0]=" << v[0] <<
      int mid=n/2;

   tree root=v[mid];

   root->left=buildAVL(v,mid);
   root->right=buildAVL(&v[mid+1],n-mid-1);

   DPRINT(cout << "<buildAVL" << n << endl;);
   return root;
}</pre>
```

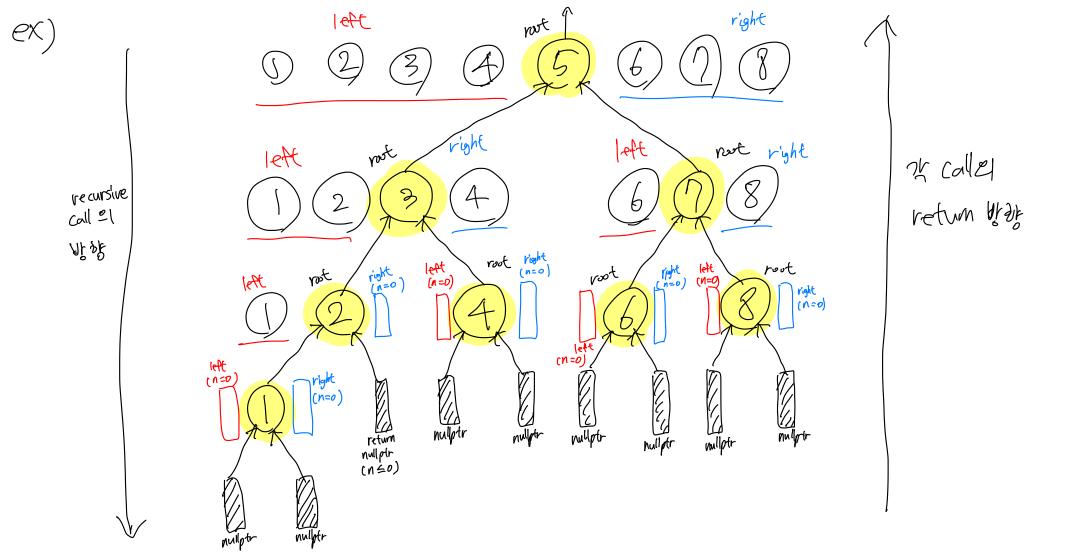
민족의 로드가 지접 구현한 코드이다. recycle 하기 위에 Key 감기 아니아 hade 자체로 건강된 vector를 data() method를 자용하여 지생된 array를 reconstruct 로부터 받게 되고, 이를 parameter 로 받아야 투 한다. array의 중간 도르는 root 된 정하고, root의 left 와 right 는 root를 레되산 베이로의 나이지지 되는 가 오늘 기상에 parameter 로 사용하여 각각 recursive call 하게 된다.

다기서 base case는 사회보다면, NCO, 즉 array의 size가 이보다 차게나 붙으면 nullptve return 한다.

WM적의 기이가 이 인경부는 int n 값이 이인경부, 즉 이전 vecursive call 단계에서 n=1인 경투이다. 이 경투,
N이 1이기에 mid는 이이들만, 따라서 rootsleft out n 값은 0, root->right out n 값은 n-mid-1, 즉 0이 된다.

N=0 이 parameter 2 전략된다면 base case에 된데 24 nullptr의 기란되고, System stack에 워킹되어 있던 이전 모드들에게

차건데 2 return 되면서 fret가 반성되게 된다.



이건 데으로, 보를 leaf node의 left와 right in null ptrz = 기와 된다.