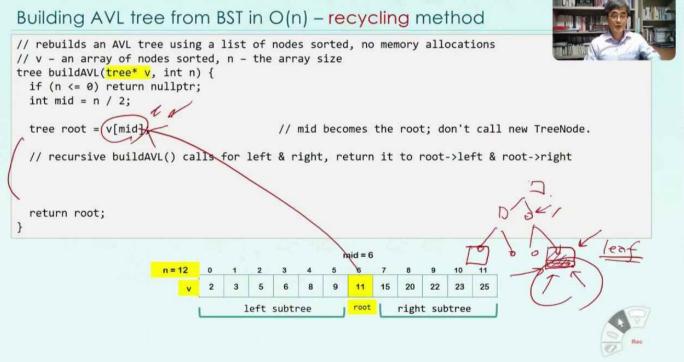
-2(9001/2 7/4/21

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.



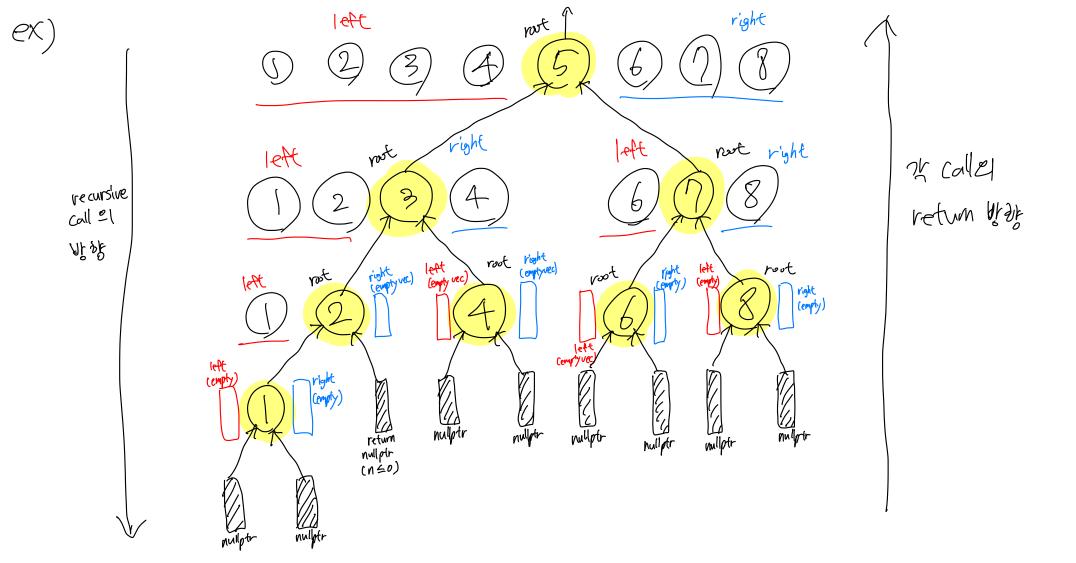
Prof. Youngsup Kim, Idebtor@gmall.com, CSEE Dept., Grace School Rm204, Handong Global University

69

```
tree buildAVL(vector<tree>& v, int n){
    if (n <= 0) return nullptr;</pre>
    DPRINT(cout << ">buildAVL v[0]=" << v[0] << " n="</pre>
    int mid=n/2;
    tree root=v[mid];
    vector<tree> left(v.begin(), v.begin()+mid);
    vector<tree> right(v.begin()+mid+1, v.end());
    root->left=buildAVL(left,left.size());
    root->right=buildAVL(right,right.size());
    DPRINT(cout << "<buildAVL" << n << endl;);</pre>
    return root;
```

민족기 콘도가 외경 구현난 코드이Cr. recycle 해 되는 Key 같이 Organ hade 2/21/2 7/12 vector & parameter 3 beorof tour. 明时日生石, 分化上气 root 2 对好, 내에 알,되 생은 호소들은 iterator을 사용하여 MZP WET left, right on Modern Stor. 이건에, parameter 일 받은 vector는 게하부터 중간건께 野外处[eft, 对如上三(root), 多处中等于ET 마게 見至外对 있는 right 上三, 多州가지之 (1-4-(2)71) 20h.

이에 motaletterle left vector, rootaright not right vector를 parameter 3 각각 배각하여 recursive call 3 tree를 build 하게 된다. 데기서 base case를 산주보다면, N스O, 즉 vector의 5ize가 이보다 각기나 같으면 nullptve return 한다. 그런데 vector의 길이가 이미 도/고데면 빈 벡터데이어만 한다. 벡터가 비는 경우 보이다. 벡터가 비부으로 나뉘면서 recursive call 이 조1는 경우 받이다. 벡터의 화가 하나 뿐이라는 것은 자기학 leaf node 라는 것이고, 이 도의 left 와 right는 vector. size()==0 이기 때문에 가학 nullptve 기단조(로, System stack에 게장되어 있던 이전 노트들에게 차례를 return 되면서 tree가 원제되게 된다.



이건 데으로, 보를 leaf node의 left # right ir null ptr = 호기화장다.