```
node_pi->siblingLeft->siblingRight = NULL;
free(node_pi);
node_ri = node_pi = node_rn = node_ty = NULL;
```

구현 상 생기는 마지막 잉여 노드를 없애는 코드

요건 Free Node 함수!

하지만 총 노드가 0개라면 node_pi->siblingLeft 값이 존재하지 않기 때문에 node_pisiblingLeft->siblingRight 연산에서 Segmentation fault 발생!

```
if(node_pi->siblingLeft) node_pi->siblingLeft->siblingRight = NULL;
else head = NULL;
Free_Node(node_pi);
node_ri = node_pi = node_rn = node_ty = NULL;

if(node_pi->siblingLeft) node_pi->siblingRight = NULL;
else head = NULL;
Free_Node(node_pi);
node_ri = node_pi = node_rn = node_ty = NULL;

o|걸로 바꿔주면 됨!

void Free_Node(Node *node) {
    free(node->ri);
    free(node->ri);
    free(node->pi);
    free(node->pi);
    free(node->pi);
    free(node);
```

```
node_pi->siblingRight = (Node*)malloc(sizeof(Node));
node_pi->siblingRight->siblingLeft = node_pi;
node_pi = node_pi->siblingRight;
```

요건 새로운 Node 할당하는 부분인데 malloc으로만 동적 할당하면 Node 내에 변수 들이 이상한 값들이 들어가서 트리 순회할 때 오류가 발생함!

```
node_pi->siblingRight = Create_Node("","","",0);
node_pi->siblingRight->siblingLeft = node_pi;
node_pi = node_pi->siblingRight;
```

동적 할당 후 초기화까지 진행해주는 별도 함수로 노드를 할당해주는 코드로 변경

```
Node* Create_Node(char *ri, char *rn, char *pi, ObjectType ty){
        Node* node = (Node*)malloc(sizeof(Node));
        node->rn = (char*)malloc(sizeof(rn));
        node->ri = (char*)malloc(sizeof(ri));
        node->pi = (char*)malloc(sizeof(pi));
        strcpy(node->rn, rn);
        strcpy(node->ri, ri);
        strcpy(node->pi, pi);
        node->parent = NULL;
        node->child = NULL;
        node->siblingLeft = NULL;
        node->siblingRight = NULL;
        node->ty = ty;
        if(strcmp(rn,"") && strcmp(rn,"TinyIoT")) {
                 fprintf(stderr,"\nCreate Tree Node\n[rn] %s\n[ri] %s\n",node->rn,node->ri);
        return node;
요건 Create_Node 함수!
```