אלמינציה של רקורסיה

גירסה רקורסיבית

```
Node *tree_search_rec(key x, node x){
    node *child;
    if (v == NULL)
        return NULL;
    if(v->value == x)
        return v;
    if(x < v->value)
        child = v->left;
    else
        child = v->right;
    return tree_search_rec(x, child)
}
```

גירסה איטרטיבית

```
Node *tree_search_iter(key x, node x){
    node *child;
    while (v != NULL){
        if(v->value == x)
            return v;
        if(x < v->value)
            child = v->left;
        else
            child = v->right;
        v = child;
    }
    return NULL;
}
```