

Задача 5В. Проверка корректности

```
struct node{  
    int data, left, right;  
};
```

Сначала я создам структуру данных для хранения двоичного дерева поиска

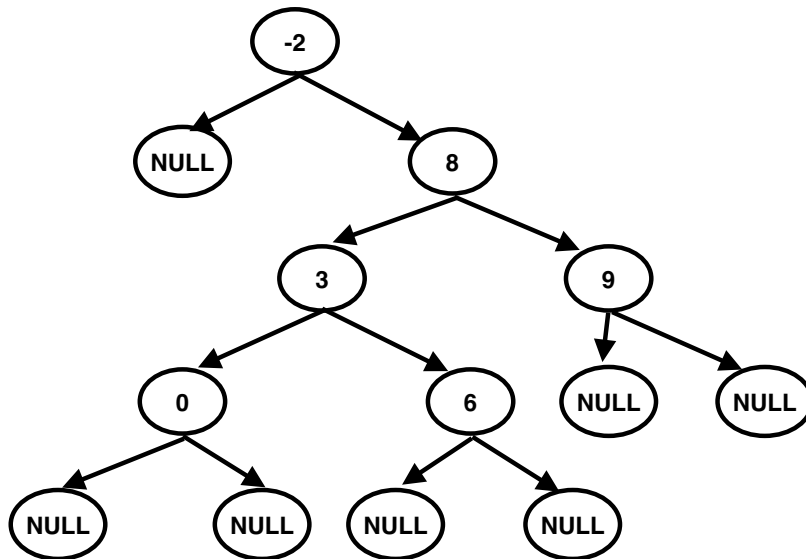
```
void creator_array(struct node tree[], int arr[], int x){  
    if (x != 0){  
        creator_array(tree, arr, tree[x].left);  
        arr[index_arr++] = tree[x].data;  
        creator_array(tree, arr, tree[x].right);  
    }  
}
```

Я буду использовать рекурсию для добавления данных в следующем порядке: left -> node -> right (Это массив элементов в порядке возрастания)

Затем я проверю этот массив, если элементы массива расположены в возрастающем порядке, тогда это двоичное дерево поиска

в противном случае это не бинарное дерево поиска

Пример:



i	1	2	3	4	5	6
key						