

## Задача А. Высота дерева

## Рекурсивный алгоритм

Алгоритм : Рекурсивно вычислить высоту левого и правого поддеревьев узла и назначить высоту узлу как максимальную из высот двух дочерних элементов плюс 1.

```

struct
elements{
    int data, l, r;
}arr;
int h = 1;
int height (struct elements aaa[], int h){
    if (h == 0) {
        return 0;
    }
    else{
        int a = height(aaa, aaa[h].l);
        int b = height(aaa, aaa[h].r);
        return max(a,b)+1;
    }
}
    
```

arr

1	2	3	4	5	6
-2	8	9	3	0	6
0	4	0	5	0	0
2	3	0	6	0	0

