#### Семинар №12 ФАКИ 2015

Бирюков В. А.

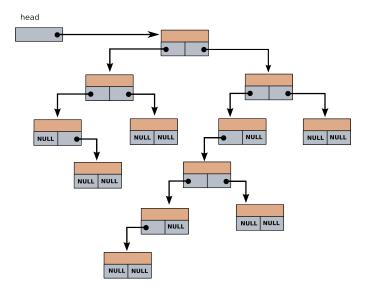
December 1, 2016

# Двоичные деревья поиска

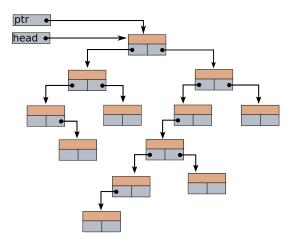
### Двоичные деревья

```
Node;
                     int data;
                     Node * right;
Node * left;
Код: Узел бинарного дерева
struct node {
   int data:
   struct node * left:
   struct node * right;
typedef struct node Node;
```

### Двоичные деревья



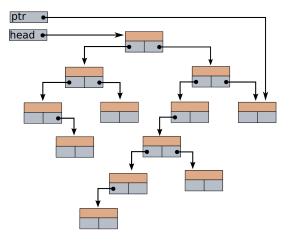
## Двоичные деревья (обход)



Код: Обход дерева

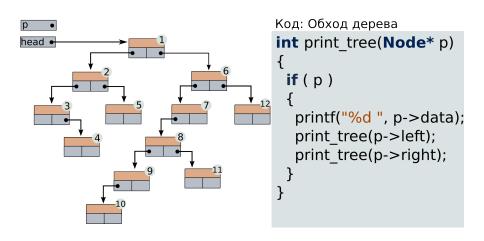
ptr = head;

## Двоичные деревья (обход)



```
код: Обход дерева
ptr = head;
ptr = ptr->right;
ptr = ptr->right;
```

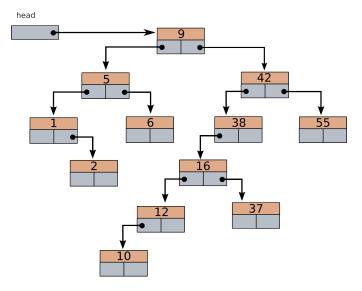
# Двоичные деревья (обход)



### Двоичные деревья поиска

- Двоичные деревья поиска это двоичное дерево, обладающее следующим свойством:
- Пусть х произвольная вершина двоичного дерева поиска. Если вершина у находится в левом поддереве вершины х, то у.data ≤ х.data. Если у находится в правом поддереве вершины х, то у.data ≥ х.data.

### Двоичные деревья поиска



# Задание

### Задание

• Тренировочная к/р №2

