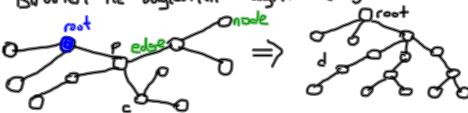
## AGAGLAR (Trees)

Azas: Düzümler ve bunlar, birbirlerine başlayan ayrıtlar kimesi,

Her iki düğüm (node) orasında sadece bir yol olmalder.

: Birbirleri ile bağlanfılı ayrıtlar (edge) dizisidir. Yol



Rooted Tree: Bir düğüm root olarak adlandırılır.

Kök hark, her a disjumin bir p ebeveyni (povent) worder. povent: c'den köke olan yol merindeki ilk düğün. c ise p'm gocugu (child) but.

Leaf (Yoprale): Gocigu olmayan digündür.

Sibling (Karder): Parent', aynı olan düğündür.

Angestor (Ata). Bir d düğümünün ataları d den köke üzerindeki tün düğümledir.

Descendant: Gauklori, tormbri, ...

. Mol üzerindeki aynt sonyisidir. yol uzulugu

n dügüntüten dernigligisignanden köke olan yolun uzunluğu n dügününin yüksekliği in den en alttaki descendent dügününe olan yalını uzunluğudur.

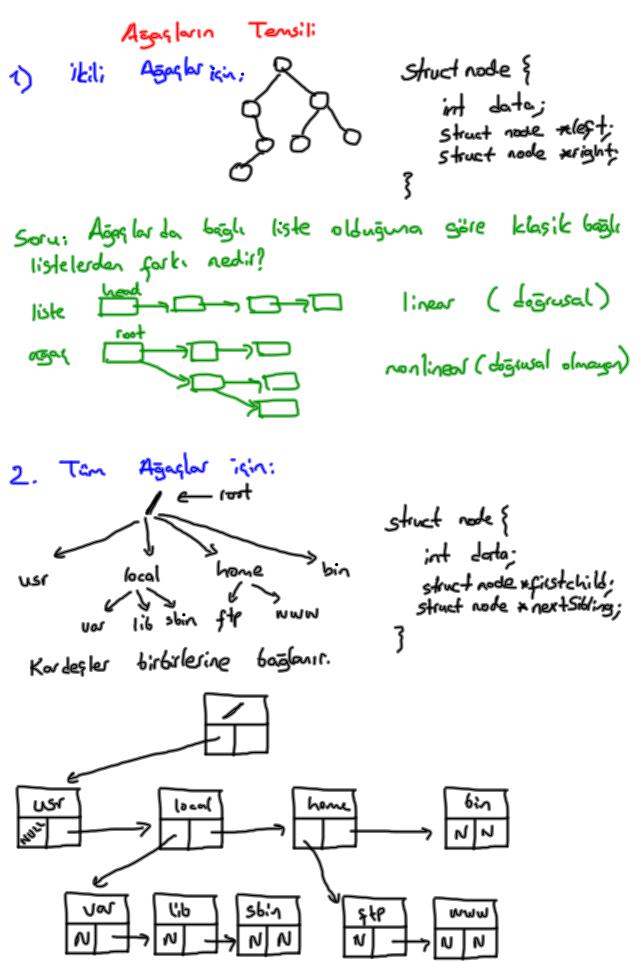
Bir agach yüksekliği = kökün yüksekliği

n digitatione libellener altagas (subtree rooted at n):

n ve n'in soyu (descendant) torofindan oluşan ağış

Binary tree (ikili agaq): Bir düğümin en pazla 2 gacuzu olabilit, sol gocule, soing cocule.

agaclar.notebook November 11, 2014



## Ikili Agadar Üzerinde Dolaşma

```
1.) Reorder (Once Kök) Dolagma: root-left-right

typedef struct node *BTREE;

void preorder (BTREE root) {

if (root!= uull) {

printf ("olod", root->donta);

preorder (root->left);

preorder (root->left);

}
```

2.) Inorder (Kök arada) Dolagna: left-root-right

void inorder (root->left);

printf ("0/0 2", root->donta);

printf ("0/0 2", root->donta);

inorder (root->right);

3.) Postorder (Kök sonda) Dolagna: left-right-root

void postorder (BTREE root) {

if (root!= uull) {

postorder (root-> right);

printf ("061", root-> donta);

}

agaclar.notebook November 11, 2014



```
Klaugeden -1 girneense korder oogace ekle

main () {

BTREE nymoof=NULL,

int i=0,

sconf ("0/02", &i);

while (i!=-1) {

myroot=insert(myroot,i);

sconf ("0/02", &i);

}

inorder (myroot);

}

10 5 7 3 12 17 9 -1
```

November 11, 2014