-> la arbres sont des structures non linéaires. -> Racine -> sows Arbres -> noend -> les fils d'un noent ront les racines de res Arbres. -> femille: noend soms fils. -> noende Interne: noend Qui viest par femille. Yochbulaire: * Degré d'un noend: le normbre de fils de canoend. * Degré d'un Arbre: 7 les grand degré des nouve de l'arbre. $\rightarrow D(A) = D(3) = 3 \sim 3 - aire.$ * Taille d'u nocond: nombre Total des noends: > T(A) = 12 * Hanteur (profondeur, niveau): longueur de chemin qui relie la racine ace noeud. -> H(S) = 2 * Hauteur d'un Arbre: le profondeur maximum de ses voeubs. > +1 (A) = 3 Arbre Binaires -> Arbre où chaque noved à au plus deux fils. - Jils droit/gauche. sécrit sons forme suivant: A= < X, A, A, -> Représentation : 1) noend. fg val fd 2) Arbre vot designé par un ptr sur ça Racine. NULL NULL NULL -, Arbre viole et representé par le pointeur MIIII. -> Code : c : int main() Node *r, *fg, *fd; typedef struct node{ r=(Node*)malloc(sizeof(Node)); fg=(Node*)malloc(sizeof(Node)); fd=(Node*) malloc(sizeof(Node)); **NULL** NULL 3 NULL r->val=1; fg->val=2; fd->val=3; r->fg=fg; r->fd=fd; fg->fg=NULL; fg->fd=NULL; fd->fg=NULL; fd->fd=NULL; return 0; -> Parcour d'un Arbre: * On distingue deux catégories de Parcours: = Parcours en profondeur. -> Parcours en houter 1 Parcours en Profondeur : Or Parcours Préfixe: [R,G,D] Ny (lacine, f.g, fd) Code En C: void rgd(Node *R) { if(R) {

printf("%d ",r->val);

rgd(r->fg);

rgd(r->fd);