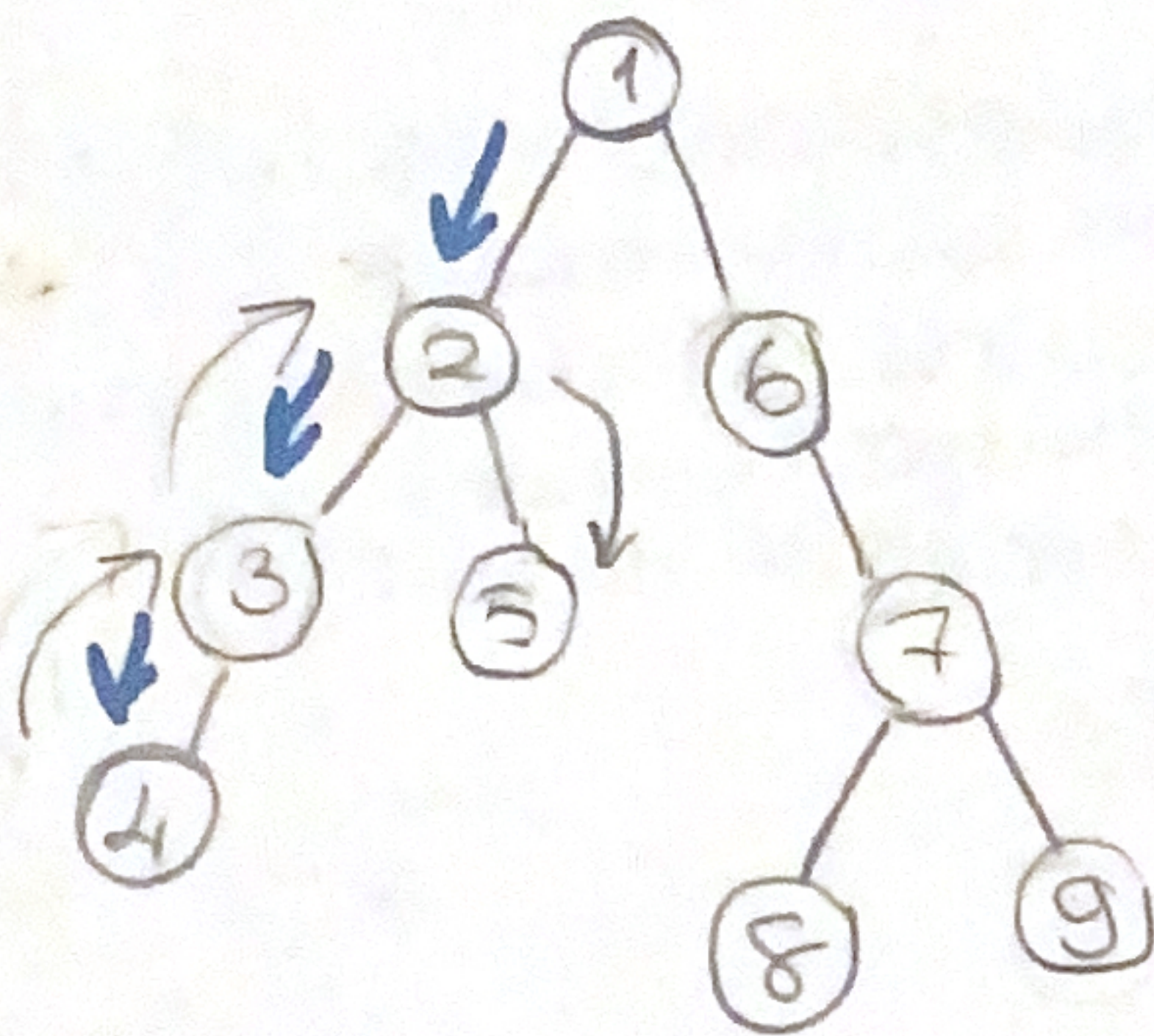


Tree Traversal

Pre-Order (node-left-right)

traverse-nlr(t-node) {

1. Recursion base case (en uytaki node'lar iain) qocugu yoxsa value döndür.
2. Qocugu varsa
kendisini döndür $\xrightarrow{\text{traverse}} n.\text{leftchild}$
sol qocuk iain traverse-nlr
sağ qocuk iain traverse-nlr



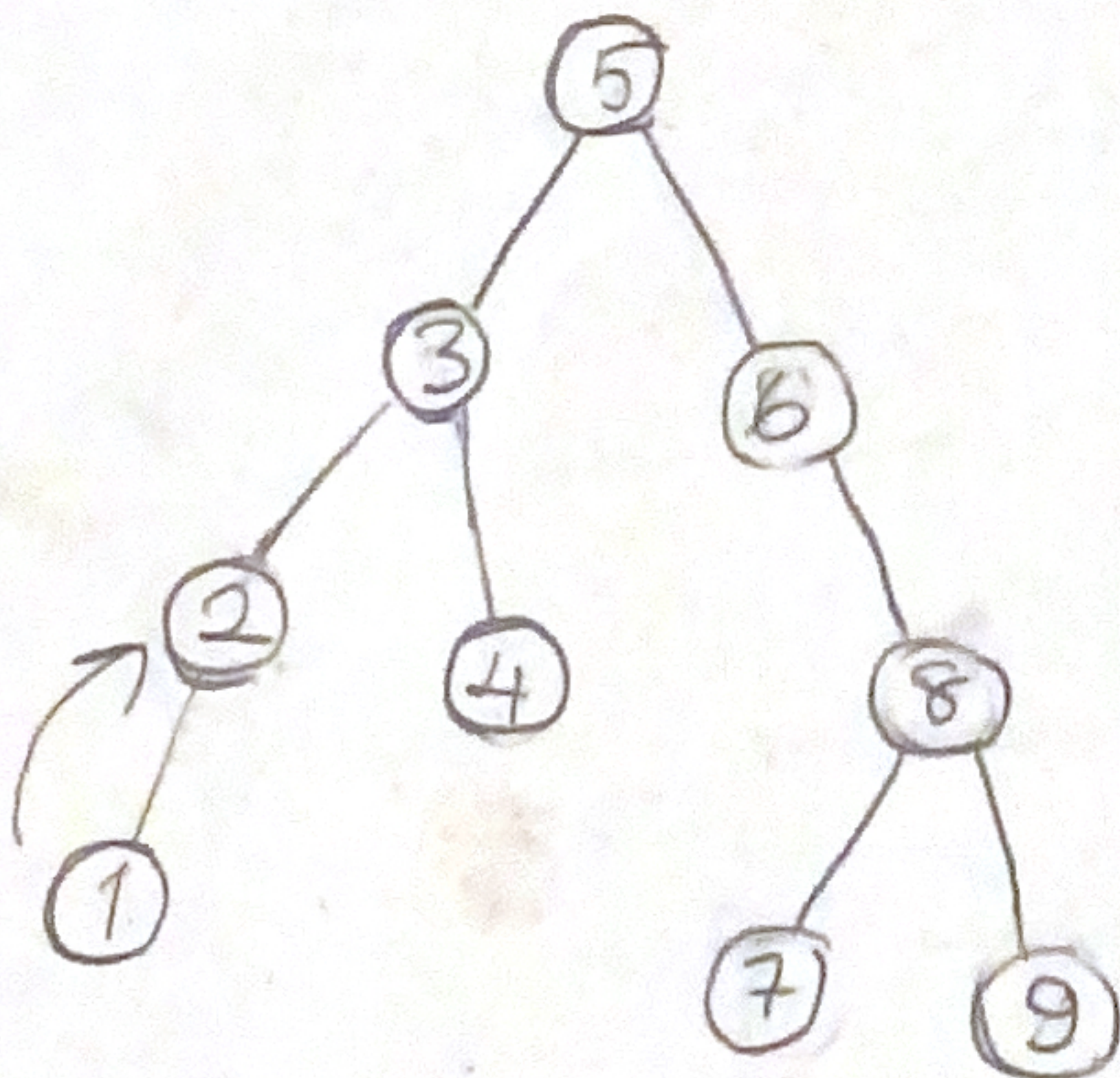
• Iterasyonlar

1 $\rightarrow$ n
1 2 $\rightarrow$ traverse 1.lchild (return n)
1 2 3 $\rightarrow$ traverse 2.lchild (return n)
1 2 3 4
1 2 3 4 (3'e döndü)
1 2 3 4 (2'ye döndü)
1 2 3 4 5 $\rightarrow$ traverse 2.rchild
1 2 3 4 5 6 $\rightarrow$ traverse 1.rchild
--

Inorder Traversal (left-node-right)

traverse Inr(t-node) {

1. Recursion base case:
Qocugu yoxsa kendisini döndür.



2. Qocugu varsa;
traverse-Inr(sol qocuk)
visit-tree(t-node)
traverse-Inr(sağ qocuk) }

Post Order Traversal (Left-right-node)

traverse-lrn(t-node) {

gocuğu yoksa value'yu
döndür (yaprak node)

gocuğu varsa {

traverse-lrn(t-node.lchild)

(sol gocuğu traverse et)

traverse-lrn(t-node.rchild)

visittree(t-node)

(kendisini döndür)

}

