

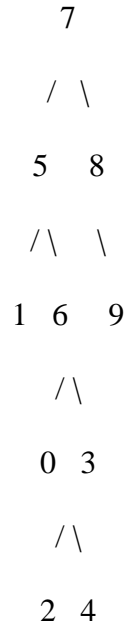
Proje 3

[7, 5, 1, 8, 3, 6, 0, 9, 4, 2] dizisinin Binary-Search-Tree aşamalarını yazınız.

Örnek: root x'dir. root'un sağından y bulunur. Solunda z bulunur vb.

Sıralı ekleme ile BST adımları (dizi: [7,5,1,8,3,6,0,9,4,2]):

- Root 7'dir.
- $5 < 7 \rightarrow 7$ 'nin solu 5.
- $1 < 7$ ve $1 < 5 \rightarrow 5$ 'in solu 1.
- $8 > 7 \rightarrow 7$ 'nin sağ 8.
- $3 < 7, 3 < 5$ değil; $3 > 1 \rightarrow 1$ 'in sağ 3.
- $6 < 7, 6 > 5 \rightarrow 5$ 'in sağ 6.
- $0 < 7, 0 < 5, 0 < 1 \rightarrow 1$ 'in solu 0.
- $9 > 7, 9 > 8 \rightarrow 8$ 'in sağ 9.
- $4 < 7, 4 < 5$ değil; $4 > 1, 4 > 3 \rightarrow 3$ 'ün sağ 4.
- $2 < 7, 2 < 5$ değil; $2 > 1, 2 < 3 \rightarrow 3$ 'ün solu 2.



(Inorder: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9)