

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

Binary Search Tree, Root'un soluna kendinden küçük olan sayıları, sağına ise kendinden büyük olan sayıları yerleştirerek oluşturulur.

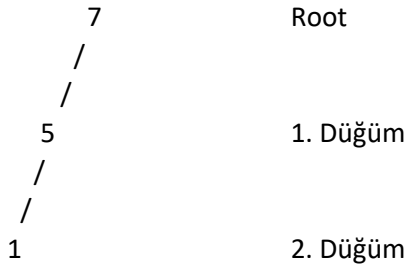
Dizinin ilk elemanını root olarak alalım.

7

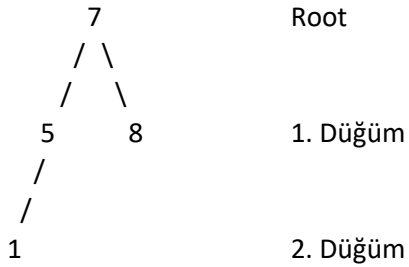
5, 7'den küçük olduğundan sol tarafına yerleştirelim.



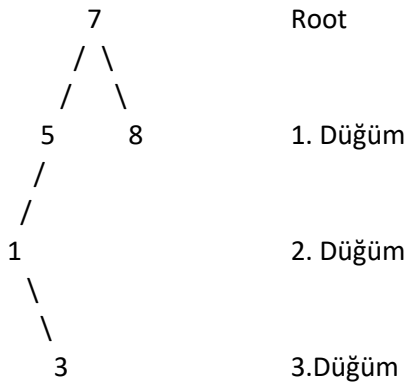
1, 5'den küçüktür.



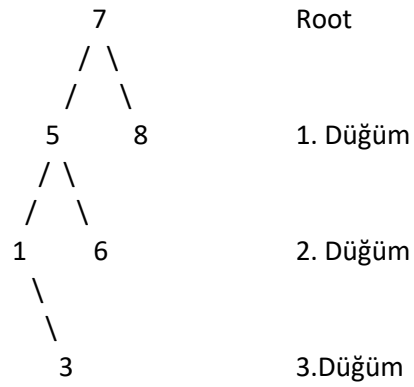
8, 7'den büyüktür.



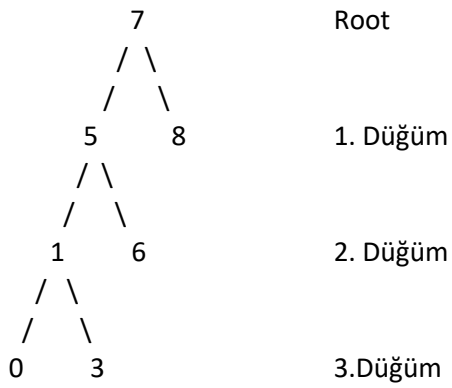
3, 7 ve 5'den küçüktür ama 1'den büyük olduğundan 1'in sağ tarafına yerleştirelim.



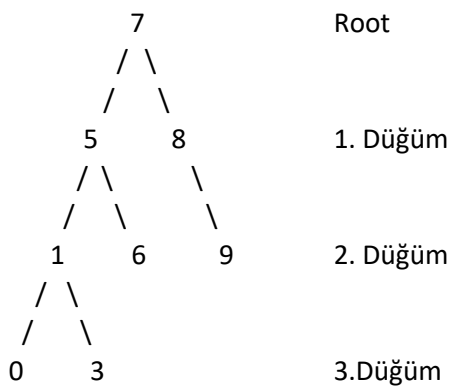
6, 7'den küçük ve 5'den büyük olduğu için 5'in sağ tarafında ekleyelim.



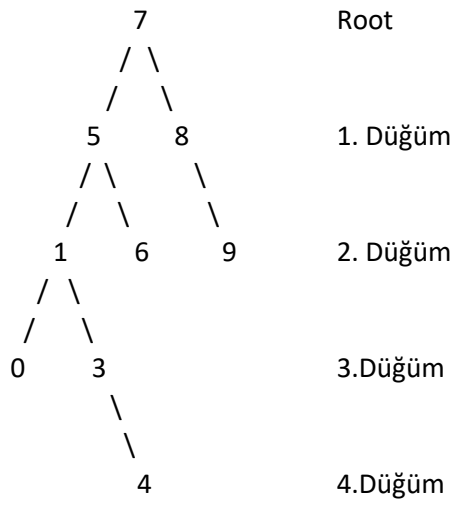
0, şu ana kadar yazılanlar arasında en küçüğü olduğundan sol tarafa ekleyelim.



9, şu ana kadar yazılanlar arasında en büyüğü olduğundan sağ tarafa ekleyelim.



4, 3'den büyük olduğundan 3'ün sağ tarafına ekleyelim.



2, 3'den küçük olduğundan 3'ün sol tarafına ekleyelim

