Binary Search Tree

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

Root 5’tir. Solunda 5’ten küçük olan sayılar, sağında ise 5’ten büyük olan sayılar bulunur. Yani Sol node’da 3, sağ node’da 8 bulunur. Seçimlerin böyle yapılmasındaki amaç binary tree olarak sağlı sollu bir şekilde leaf bir yapıya getirmek, ve yapılacak işlemin olabildiğince yarıya getirilmesi içindir. 3 node’una baktığımızda sol tarafta node 2, sağ tarafta node 4 olur. Ardından node 2 den de küçük olan 1 sayısını node 2’nin sol tarafına, node 1’in sol tarafına 0’ı ekleyerek sol tarafı bitirmiş oluruz. Sağ tarafta ise node 8’in soluna node 7 gelir. Node 7’den küçük olan 6 sayısı da sol tarafına gelir. Node 8’in sağ tarafına ise 9 sayısı gelerek binary search tree tamamlanmış olur.

