* [7,5,1,8,3,6,0,9,4,2] dizisinin Binary-Search-Tree aşamalarını yazınız.
  + Root olarak arrayimizin ilk elemanını seçiyoruz. Yani root -> 7
  + Sonraki elemanımız 5, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 7 > 5 olduğundan, 7 ‘in sol alt dalına 5 yazılır.
  + Sonraki elemanımız 1, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 7 > 1 olduğundan, sol alt dala gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 5 ve bununla karşılaştırıyoruz. 5 > 1 olduğundan, 5’in sol alt dalına 1 yazılır.
  + Sonraki elemanımız 8, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 8 > 7 olduğundan, 7’in sağ alt dalına 8 yazılır.
  + Sonraki elemanımız 3, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 7 > 3 olduğundan, sol alt dala gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 5 ve bununla karşılaştırıyoruz. 5 > 3 olduğundan, sol alt dalımıza gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 1 ve bununla karşılaştırıyoruz. 3 > 1 olduğundan, 1’in sağ alt dalına 3 yazılır.
  + Sonraki elemanımız 6, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 7 > 6 olduğundan, sol alt dala gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 5 ve bununla karşılaştırıyoruz. 6 > 5 olduğundan, 5’in sağ alt dalına 6 yazılır.
  + Sonraki elemanımız 0, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 7 > 0 olduğundan, sol alt dala gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 5 ve bununla karşılaştırıyoruz. 5 > 0 olduğundan, sol alt dalımıza gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 1 ve bununla karşılaştırıyoruz. 1 > 0 olduğundan, 1’in sol alt dalına 0 yazılır.
  + Sonraki elemanımız 9, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 9 > 7 olduğundan, sağ alt dala gidiyoruz. Sağ alt dalımızda bulunan elemanımız 8 ve bununla karşılaştırıyoruz. 9 > 8 olduğundan,8’in sağ alt dalına 9 yazılır.
  + Sonraki elemanımız 4, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 7 > 4 olduğundan, sol alt dala gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 5 ve bununla karşılaştırıyoruz. 5 > 4 olduğundan, sol alt dalımıza gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 1 ve bununla karşılaştırıyoruz. 4 > 1 olduğundan, sağ alt dala gidiyoruz. Sağ alt dalımızda bulunan elemanımız 3 ve bununla karşılaştırıyoruz. 4 > 3 olduğundan, 3’ün sağ alt dalına 4 yazılır.
  + Son elemanımız 2, root elemanımız ile karşılaştırıyoruz. 7 > 2 olduğundan, sol alt dala gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 5 ve bununla karşılaştırıyoruz. 5 > 2 olduğundan, sol alt dalımıza gidiyoruz. Sol alt dalımızda bulunan elemanımız 1 ve bununla karşılaştırıyoruz. 2 > 1 olduğundan, sağ alt dala gidiyoruz. Sağ alt dalımızda bulunan elemanımız 3 ve bununla karşılaştırıyoruz. 3 > 2 olduğundan, 3’ün sol alt dalına 2 yazılır.

**AĞAÇ GÖSTERİMİ**

7

/ \

5 8

/ \ \

1 6 9

/ \

0 3

/ \

2 4