**Binary Search Tree Projesi**

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

**1.AŞAMA : İlk aşamada dizimizin 0.indexinde bulunan ilk elemanımız root(kök) olur.**

**2.AŞAMA:Dizimizin 1.indexinde bulunan 5 sayısını ekleyeceğiz. Ekleyeceğimiz elemanımız 5 < 7 olduğu için root(kök) sol tarafına yazacağız.**

**3.AŞAMA:Dizimizin 2.indexinde bulunan 1 sayısını ekleyeceğiz. 1 < 7 olduğu için sol tarafta yer almalı ve 1 < 5 olduğu için 5 in sol tarafına yazacağız.**

**4.AŞAMA: Dizimizin 3.indexinde bulunan 8 sayısını ekleyeceğiz.8 > 7 olduğu için sağ tarafa yazacağız.**

**5.AŞAMA: Dizimizin 4.indexinde bulunan 3 sayısını ekleyeceğiz. 3 < 7 olduğu için sol tarafa , 3 < 5 olduğu için sol tarafa , 1 > 3 olduğu için sağ tarafa yazacağız.**

**6.AŞAMA: Dizimizin 5.indexinde bulunan 6 sayısını ekleyeceğiz. 6 < 7 olduğu için sol tarafa , 6 > 5 olduğu için sağ tarafa yazacağız.**

**7.AŞAMA: Dizimizin 6.indexinde bulunan 0 sayısını ekleyeceğiz. 0 < 7 olduğu için sol tarafa ,**

**0 < 5 olduğu için sol tarafa , 0 < 1 olduğu için sol tarafa yazacağız.**

**8.AŞAMA: Dizimizin 7.indexinde bulunan 9 sayısını ekleyeceğiz. 9 > 7 olduğu için sağ tarafa , 9 > 8 olduğu için sağ tarafa yazacağız.**

**9.AŞAMA: Dizimizin 8.indexinde bulunan 4 sayısını ekleyeceğiz. 4 < 7 olduğu için sol tarafa 4 < 5 olduğu için sol tarafa , 4 >1 olduğu için sağ tarafa , 4 > 3 olduğu için sağ tarafa yazacağız.**

**10.AŞAMA: Dizimizin 9.indexinde bulunan 2 sayısını ekleyeceğiz. 2 < 7 olduğu için sol tarafa 2 < 5 olduğu için sol tarafa , 2 > 1 olduğu için sağ tarafa , 2 < 3 olduğu için sol tarafa yazacağız.**