## Proje 3

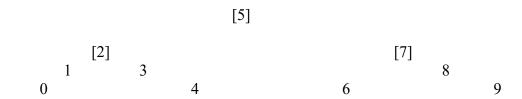
[7, 5, 1, 8, 3, 6, 0, 9, 4, 2] dizisinin Binary-Search-Tree aşamalarını yazınız.

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

1. Mantıksal sıralama yapıldıktan sonra 5 root olarak seçilir. 5'ten küçük olanlar rootun soluna, büyük olanlar rootun sağına yazılır.

2. Soldaki dizinde 2 düğüm seçilir ve 2'den küçük olanlar(0, 1) düğümün soluna, büyük olanlar(3, 4) düğümün sağına yazılır; sağdaki dizinde 7 düğüm seçilir ve 7den küçük olanlar(6) düğümün soluna, büyük olanlar(8, 9) düğümün sağına yazılır.

3. Şematik olarak aşağıdaki gibi görünecektir.



4. Bu aşamadan sonra Binary-Search-Tree tamamlanacaktır. Çünkü düğümler eklendikten sonra geriye kalan sayılar da kendi arasında sıralanacak ve hiyerarşi belirlenecektir.