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

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

Root: 7

●5 roottan küçük bu yüzden sola yazılır

7

5

●1 hem roottan hem 5ten küçük ikisinin de soluna yazılır

7

5

1

●8 roottan büyük sağına yazılır

7

5 8

1

●3 roottan küçük olduğu için sola 5ten küçük olduğu için sola 1den büyük olduğu için sağa yazılır

7

5 8

1

3

●6 roottan küçük olduğu için sol 5ten büyük olduğu için sağa yazılır

7

5 8

1 6

3

●0 roottan küçük olduğu için sola 5ten küçük olduğu için sola 1den küçük olduğu için sola yazılır

7

5 8

1. 6
2. 3

●9 roottan büyük olduğu için sağa 8den büyük olduğu için sağa yazılır

7

5 8

1 6 9

1. 3

●4 roottan küçük olduğu için sola 5ten küçük olduğu için sola 1den büyük olduğu için sağa 3ten büyük olduğu için sağa yazılır

7

5 8

1 6 9

1. 3

4

●2 roottan küçük olduğu için sola 1den büyük olduğu için sağa 3ten küçük olduğu için sola yazılır

7

5 8

1 6 9

1. 3

2 4