

## **Soru:**

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

## **Cevap:**

### **İlk Eleman (Root):**

- Root: 7

### **İkinci Eleman (5):**

- 5, 7'den küçük olduğu için 7'nin soluna eklenir.

### **Üçüncü Eleman (1):**

- 1, 7'den küçük ve 5'ten de küçük olduğu için 5'in soluna eklenir.

### **Dördüncü Eleman (8):**

- 8, 7'den büyük olduğu için 7'nin sağına eklenir.

### **Beşinci Eleman (3):**

- 3, 7'den küçük, 5'ten küçük değil, bu yüzden 1'in sağına eklenir.

### **Altıncı Eleman (6):**

- 6, 7'den küçük, 5'ten büyük olduğu için 5'in sağına eklenir.

### **Yedinci Eleman (0):**

- 0, 7, 5, ve 1'den küçük olduğu için 1'in soluna eklenir.

### **Sekizinci Eleman (9):**

- 9, 7'den büyük ve 8'den de büyük olduğu için 8'in sağına eklenir.

### **Dokuzuncu Eleman (4):**

- 4, 7, 5, ve 3'ten büyük olduğu için 3'ün sağına eklenir.

### **Onuncu Eleman (2):**

- 2, 7, 5, 3'ten küçük, 1'den büyük olduğu için 3'ün soluna eklenir.