Soru-1:

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

Çözüm-1:

**Başlangıç - Root (Kök Eleman):**

* İlk eleman olan **7** dizinin başındaki eleman olduğu için, **7** kök düğüm olarak seçilir.
* **Root: 7**

**İkinci Eleman (5):**

* **5**, **7**'den küçük olduğu için, **5** sol alt ağaçta yer alır.
* **Root: 7** → Sol: **5**

**Üçüncü Eleman (1):**

* **1**, **7**'den küçük, **5**'ten de küçük olduğu için, **1**'i **5**'in soluna ekleriz.
* **Root: 7** → Sol: **5** → Sol: **1**

**Dördüncü Eleman (8):**

* **8**, **7**'den büyük olduğu için, **8** sağ alt ağaçta yer alır.
* **Root: 7** → Sağ: **8**

**Beşinci Eleman (3):**

* **3**, **7**'den küçük, **5**'ten küçük ama **1**'den büyük olduğu için, **3**'ü **1**'in sağına ekleriz.
* **Root: 7** → Sol: **5** → Sol: **1** → Sağ: **3**

**Altıncı Eleman (6):**

* **6**, **7**'den küçük, ancak **5**'ten büyük olduğu için, **6**'yı **5**'in sağına yerleştiririz.
* **Root: 7** → Sol: **5** → Sağ: **6**

**Yedinci Eleman (0):**

* **0**, **7**'den küçük, **5**'ten küçük, **1**'den de küçük olduğu için, **0**'ı **1**'in soluna ekleriz.
* **Root: 7** → Sol: **5** → Sol: **1** → Sol: **0**

**Sekizinci Eleman (9):**

* **9**, **7**'den büyük, **8**'den de büyük olduğu için, **9**'u **8**'in sağına ekleriz.
* **Root: 7** → Sağ: **8** → Sağ: **9**

**Dokuzuncu Eleman (4):**

* **4**, **7**'den küçük, **5**'ten küçük ama **1**'den büyük, **3**'ten de büyük olduğu için, **4**'ü **3**'ün sağına yerleştiririz.
* **Root: 7** → Sol: **5** → Sol: **1** → Sağ: **3** → Sağ: **4**

**Onuncu Eleman (2):**

* **2**, **7**'den küçük, **5**'ten küçük, **1**'den büyük, **3**'ten küçük olduğu için, **2**'yi **3**'ün soluna yerleştiririz.
* **Root: 7** → Sol: **5** → Sol: **1** → Sağ: **3** → Sol: **2**

7

/ \

5 8

/ \ \

1 6 9

/ \

0 3

/ \

2 4