FİNALE HAZIRLIK ve ÇALIŞMA SORULARI II

Hazırlayan: Doç. Dr. Aybars UĞUR

Okunacaklar: Ders notlarından ve Ders kitabından ilgili bölümleri belirleyerek okuyunuz.

Heap (Yığın):

1) Bir **Min Heap**'e sırayla 15, 4, 9, 7, 6, 5, 3, 8 değerlerini ekleyiniz. Her bir adımda ağacı, düğümlerdeki değerleri de içerecek şekilde çizerek gösteriniz.

Yığından birer birer eleman çıkarınız. Her bir adımda ağacı (düğümlerdeki değerler ile birlikte) tekrar çiziniz.

AVL Tree

1) Bir **AVL ağacına** sırayla 15, 4, 9, 7, 6, 5, 3, 8 değerlerini ekleyiniz. Her bir adımda ağacı, düğümlerdeki değerleri de içerecek şekilde çizerek gösteriniz.

2) Ağaçtan sırayla 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15 değerlerini çıkarınız. Her bir adımda ağacı (düğümlerdeki değerler ile birlikte) tekrar çiziniz.

B-Tree

- 1) Bir 5'li (derecesi 5 olan) B-Tree'ye sırayla 15, 4, 9, 7, 6, 5, 3, 8 değerlerini ekleyiniz. Her bir adımda ağacı, düğümlerdeki değerleri de içerecek şekilde çizerek gösteriniz.
- 2) Daha sonra devam ederek 10 ve 17 değerlerini de bu ağaca ekleyiniz. Ağacın son şeklini gösteriniz.