

1. Heap yapısının diğer isimleri nelerdir?

Diğer adı priority queues'tir.

2. Heap veri yapısının iki özelliği nedir, nasıl avantaj sağlar?

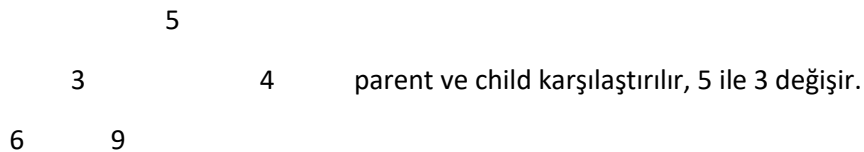
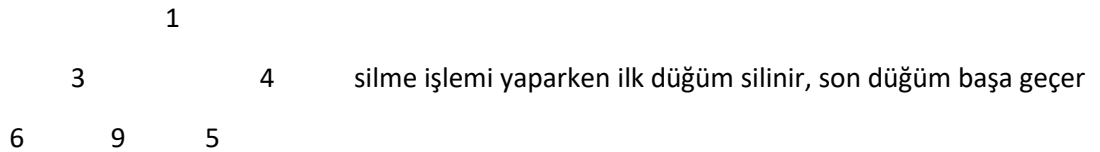
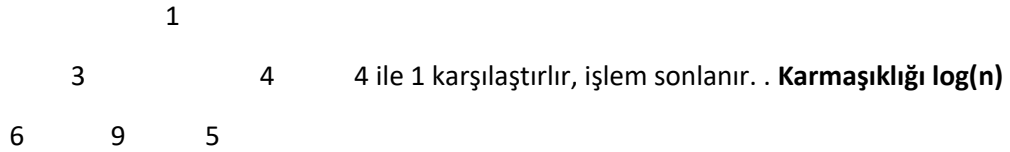
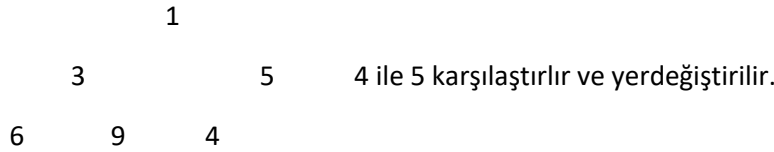
Structure property: Her parent düğümünün iki tane child düğümü vardır ve soldan sağa doğru eklenir.

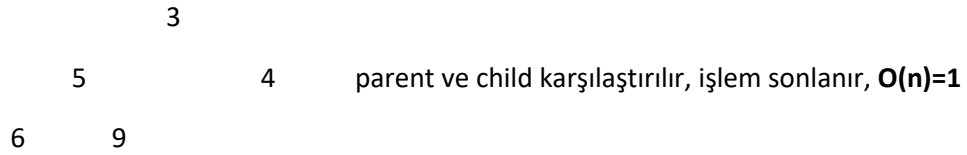
Order Property: Heap'in türüne göre en büyük ya da en küçük eleman en üstte bulunur. Her parent, child düğümlerinden büyük ya da küçük olmak zorundadır.

3. Maxheap yapısı ile Minheap yapısı arasında ne fark vardır

Maxheap 'te en büyük eleman ilk düğümde yer alır, minheap'te ise en küçük eleman ilk düğümde bulunur.

4. Video derste geçen linkler ile bir heap üzerinde insert ve remove işlemlerini uygulayıp karmaşıklığı yorumlayınız. Ödev raporuna ekleme/silme işlemi için şekil çizerek aktarınız.





5. heap yapısı ile amortized cost arasında nasıl bir ilişki vardır.
Heap için kullanılan dizi yapısının yeri dolduğunda boyutu arttırmak için her n işlemde bir defa worst case durumuna gitmesi gerekir.