

İleri algoritma analizi 2023-2024 Bahar dönemi Final

Soru

$$T(N) = T(N/2) + T(N/5) + 4N$$

$T(N) = O(N)$ gösteriniz

Soru

Master Teorem'i tersten sormuş

İlk olarak kendin belli a , b ve d değerleri için ($a=2$ $b=2$ $d=0$ gibi) bir denklem kuracaksın sonrasında kurduğun denklemin ağacını çizeceksin

Soru

Backward Substitution sorusu vardı

Soru

Cuckoo hashing sorusu vardı

Soru

Bir ağaç vermiş ve bu ağaç heap yapısına uygun mudur diye sormuş. Değilse uygun hale getirmemizi söylemiş.

Soru

Heap veri yapısında sadece yaprakları 1 azaltan kodu yaz demiş. Yapraklar $(N / 2) + 1$ 'den başladığı için $(N / 2) + 1$ 'den N 'e kadar forla yapılıyordu.

Soru

2 adet binomial ağaç yapısı oluşturup sonrasında bu iki yapıyı birleştirmemizi istemiş.