

Adı  
Soyadı

## VERİ YAPILARI

1.1.1

Adı	Soyadı	Adres	Broker bilgisi	Pointer
Asker	Kemal	123	CIHAN	2748
Bulut	Leylek	2315	MURAT	2623
Gelibolu	Saim	2748	Buket	2315
Delir	Devlet	2623	Zeynep	2748
Ekinci	Meltem	3147	Ali	3147
Fazal	Ali	3147	Ali	3147
Gümü	Ayşe	3147	Ali	3147
Haklı	Ferhat	3147	Ali	3147

8 adet öğrenci listesini göstermektedir.  
adresini diğer içindeki pozisyonu kabul ederek  
birbirine referansları yapıyor. listelecek şekilde  
birbirine referansları yapıyor. listelecek şekilde  
birbirine referansları yapıyor. listelecek şekilde

Adres	Broker bilgisi	Pointer
123	CIHAN	2748
2315	MURAT	2623
2748	Buket	2315
2623	Zeynep	2748
3147	Ali	3147

logun

Müşteri dağılımı

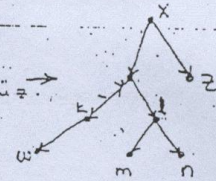
Adres	Müşteri Bilgisi	Pointer
123	CIHAN	2748
2315	MURAT	2623
2748	Buket	2315
2623	Zeynep	2748
3147	Ali	3147

Yukarıdaki alfabetik bağlantılı liste yapısında CIHAN'ın iki yeni müşteri kazanması  
durumuna göre tabloyu güncelleyiniz. (Yeni müşteriler Ali-3147 ve Vekat-3233 olsun)

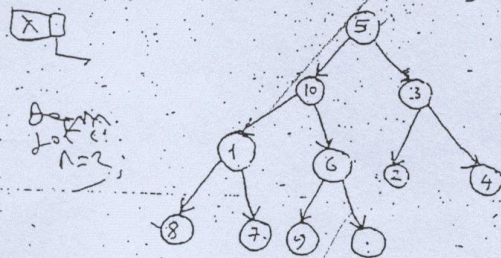
- Algoritma etkinliği nedir?
- Quick-sort ve Bubble-sort algoritmaları için algoritma etkinliklerini bulunuz.

- Dengeli ağac ve dengesiz ağac tanımlarını açıklayınız.

- Aşağıdaki ağacı bağlantılı ve bitişik listeye dönüştürünüz.



- Aşağıdaki diyagrama Heapify algoritmasını uygulayınız.



i	1	2	3	4	5	6	7	8
x(i)	99	88	55	77	22	33	44	66

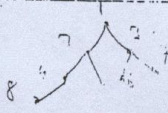
Heap-sort algoritmasını yandaki  
diziyi adım-adım uygulayınız.

## BAŞARILAR

Yrd. Doç. Dr. Nejat YUMUŞAK

Açıklama:

- Soru kağıtları iade edilecektir
- Her sorunun doğru cevabı 20 puandır
- Süre 75 dakikadır
- Notlar kapalıdır



31