

Bağlı Liste ile Kelime Sayma

Muhammed Taha METİN, Ömer KAÇAMAK

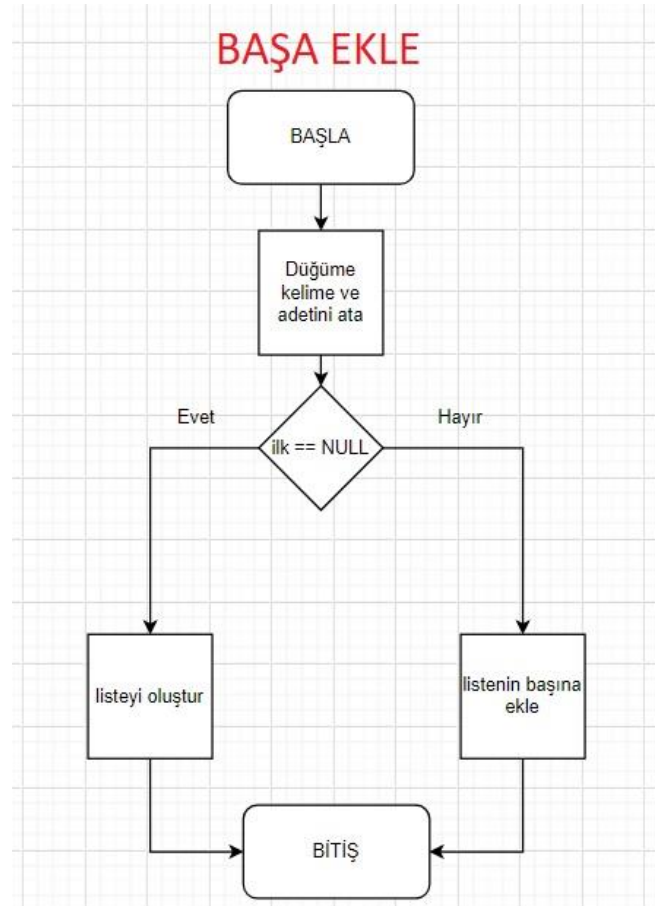
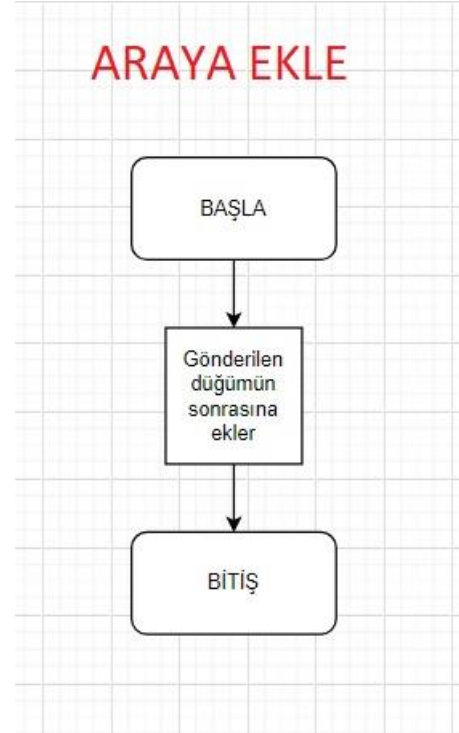
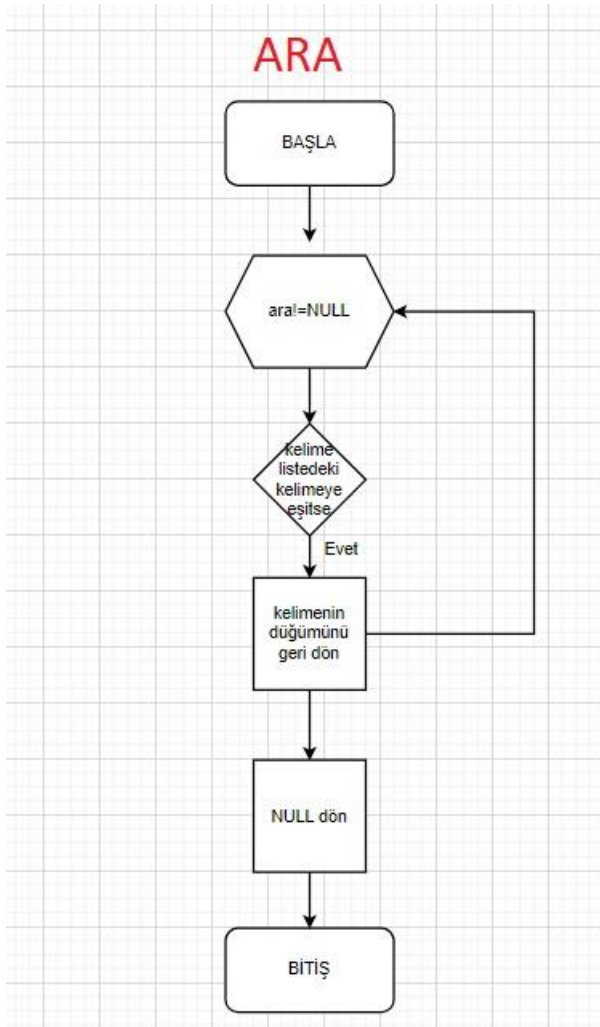
1. PROBLEM TANIMI

Bir dosya içinde verilen metnin içindeki kelimelerin sayısını hesaplayıp bu kelimeleri büyükten küçüğe bağlı liste kullanarak sıralamaktır.

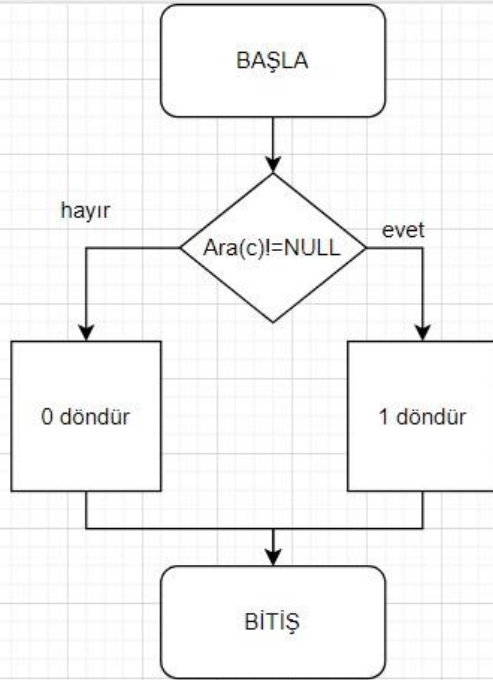
2. YAPILAN ARAŞTIRMALAR

Karşılaşılan sorunlar dosyadan kelimeleri uygun biçimde okumak ve bağlı listeye sırasıyla atmaktır. Dosyadan kelimelerin uygun biçimde okunması için fscanf fonksiyonu kullanılmıştır. Bağlı listeye sırasıyla atmak için araya ekle, başa ekle ve sona ekle metodlarından uygun olanları kullanılarak kelimeler doğru sırayla listeye eklenilmiştir. Projeyi yapmak için veri yapıları dersinin slaytlarından ve internetteki çeşitli kaynaklardan yararlandık.

3. AKIŞ ŞEMASI



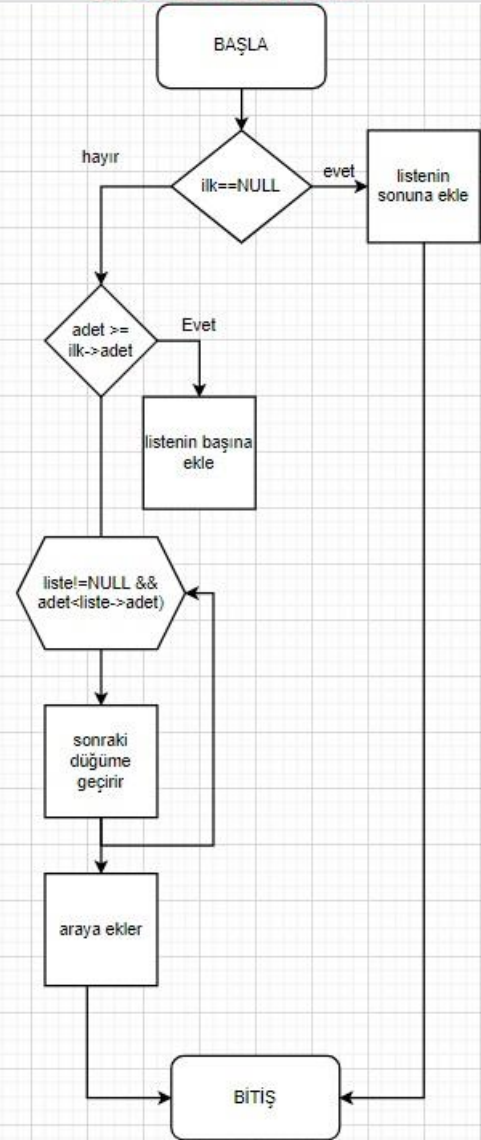
KELİME LİSTEDE VAR MI



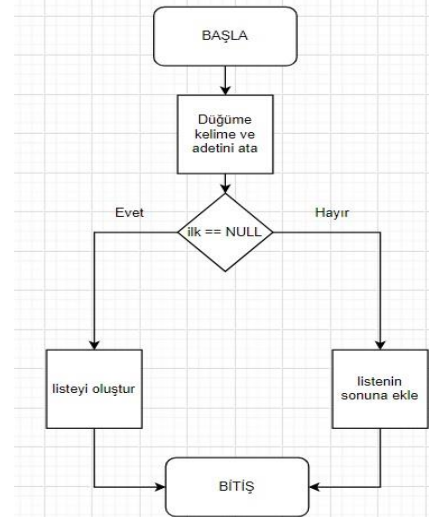
LİSTELE

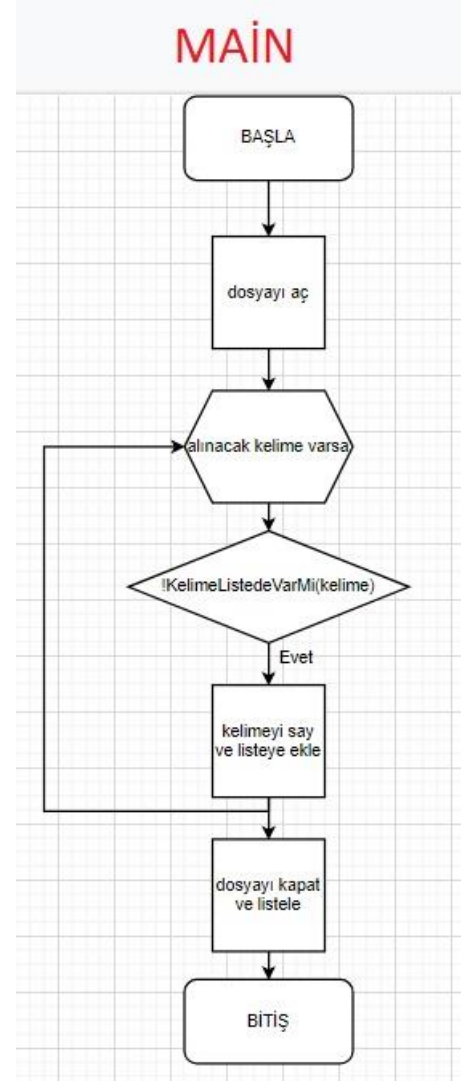
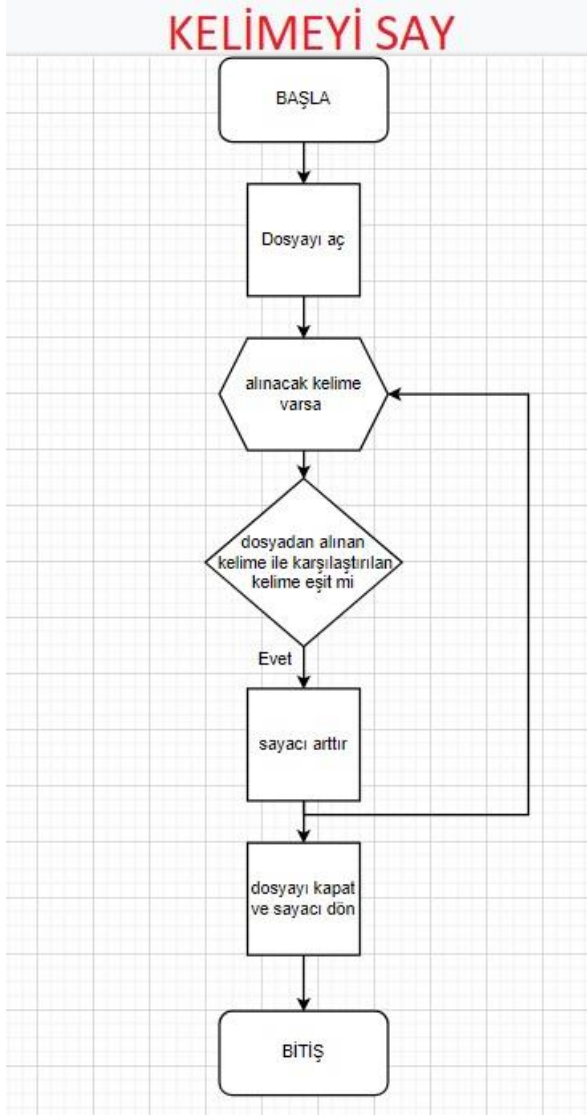


LİSTEYE EKLE



SONA EKLE





4. YAZILIM MİMARİSİ

C dili dosya işlemleri ve bağlı liste konuları araştırıldı.

Dosyadan metni okuma ve kelimeleri sayma kodu yazıldı. Bağlı listeye kelimeleri doğru sırayla ekleme algoritması tasarlandı. Tasarım koda döküldü. Örnek girdi ve farklı girdilerle kod sınıandı. Bulunan hatalar giderildi. İstenilen yazdırma şekli proje için ayarlandı.

5. GENEL YAPI

Proje önce dosyanın ilk kelimesini okur ve ilk kelimedenden dosyada kaç tane olduğunu hesaplar. Sonrasında bu kelimeyi ve adetini bağlı listeye ekler. Aynı işlemi sonraki kelime için de yapar ve kelimenin adet sayısının ilk kelimedenden fazla olup olmadığına bakarak az adete

sahip kelimeleri listenin altına ekler listeye yerleştirir. Bu işlemleri dosyanın sonuna kadar tekrarlar.

*okut.txt - Notepad

File Edit Format View Help

***** En sıcak kasım rekoru daha önce 2016 ve 2019 yıllarında degismisti .
Kuresel isinmanın etkileri her gecen yıl daha net goruluyor . En sıcak kasım rekoru
daha önce 2016 ve 2019 yıllarında degismisti . 2019'un ardından 2020 yılının kasım
ayında rekor kırılmış oldu . En sıcak kasım rekoru daha önce 2016 ve 2019 yıllarında
degismisti . Detaylar birazdan ntv.com.tr'de ...

```
1. .: 5
2. *: 5
3. daha: 4
4. kasim: 4
5. degismisti: 3
6. yillarinda: 3
7. 2019: 3
8. ve: 3
9. 2016: 3
10. once: 3
11. rekoru: 3
12. sicak: 3
13. En: 3
14. ...: 1
15. ntv.com.trÖÇÖde: 1
16. birazdan: 1
17. Detaylar: 1
18. oldu: 1
19. kirilmis: 1
20. rekor: 1
21. ayinda: 1
22. yilinin: 1
23. 2020: 1
24. ardindan: 1
25. 2019'un: 1
26. goruluyor: 1
27. net: 1
28. yil: 1
29. gecen: 1
30. her: 1
31. etkileri: 1
32. isinmanin: 1
33. Kuresel: 1

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.027 s
Press any key to continue.
```

6. KAZANIMLAR

Linked list veri yapısını ve sıralı eklemeyi kavramak.

7. EKSİKLİKLER

Proje türkçe karakterleri düzgün görüntüleyemiyor.

8. REFERANSLAR

Veri yapıları ve algoritmalar dersi slaytları

http://edestek2.kocaeli.edu.tr/pluginfile.php/121181/mod_resource/content/0/5_VeriYapilariVeAlgoritmalar.pdf

Web site

<https://stackoverflow.com/questions/8004237/how-do-i-properly-compare-strings-in-c>