

Dosya Okuma, Yazma ve Dosyadan Sayı Arama Projesi

Pojenin alt klasöründe diziler.txt dosyası tanımlandı. Bu dosya içerisinde 2 farklı dizi değeri bulunuyor. Şekil 1’de örnek bir text dosyası içeriği verilmiştir. (Tanımlanacak dizi değerleri ve boyutu örnek olarak verilmiştir. Program dinamiktir)

AŞAMA-1:

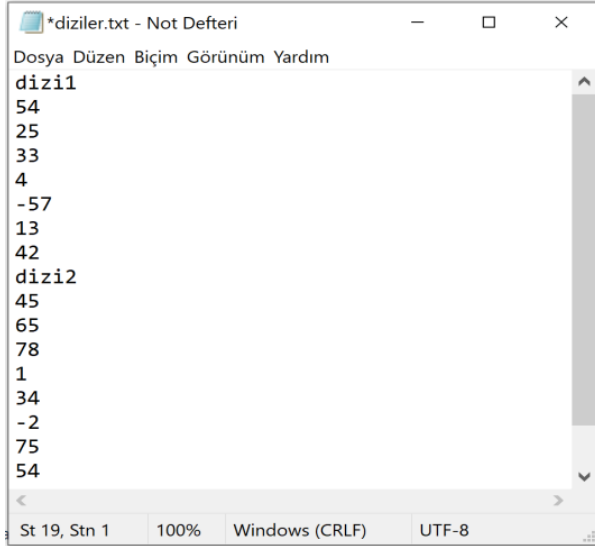
diziler.txt dosyadan değerler okunarak **dizi1** ve **dizi2** değişkenlerine atanır. Dosyadan değerler okuduktan sonra **dizi1={54,25,33,4,-57,13,42}** ve **dizi2={45,65,78,1,34,-2,75,54}** olacak şekilde elde edilir. Her iki dizi herhangi bir sıralama algoritması ile sıralanır. Sıralamadan sonra dizilerin değerleri **dizi1= {-57, 4, 13, 25, 33, 42, 54}** ve **dizi2={-2, 1, 34, 45, 54, 65, 75, 78}** olacaktır.

AŞAMA-2:

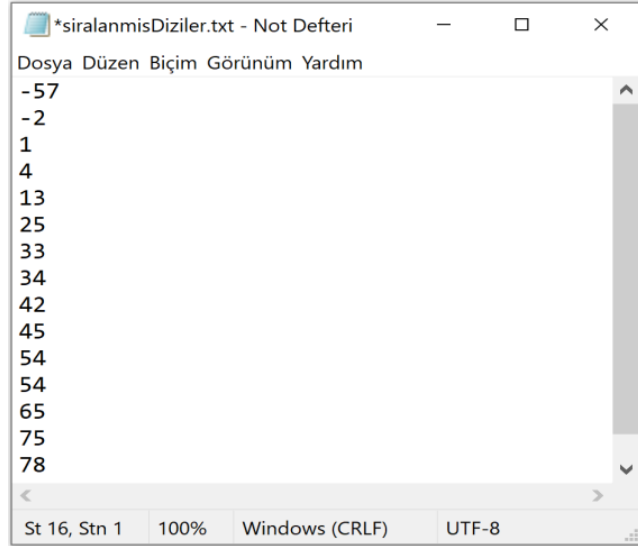
Kodlamada **dizi3** adında üçüncü bir dizi değişkeni tanımlandı. AŞAMA-1’de sıralanmış **dizi1** ve **dizi2** değerleri sıralı bir şekilde birleştirip **dizi3**’ün içerisine atılır. Dizilerin birleştirilmesinden sonra **dizi3={-57, -2, 1, 4, 13, 25, 33, 34, 42, 45, 54, 54, 65, 75, 78}** olacak şekilde elde edilir. Elde edilen **dizi3** değerleri “*sıralanmisDiziler.txt*” dosyasına yazılır(Şekil 2).

AŞAMA-3:

Konsol ekranından kullanıcıdan alınan sayı **sıralanmisDiziler.txt** dosyası içerisinde aranabilir. Eğer değer bulunduyorsa değer bulunduğu satır numarası konsola yazılır. Örneğin konsoldan girilen 13 sayısı arandığında “*Aradığınız sayı dosyada 5. satırda bulunmaktadır*” diye bilgi mesajı verilir. Değer bulunmadı ise “*Aradığınız sayı bulunmadı*” diye uyarı mesajı verilecektir. Program sayı değerleri dışında herhangi bir karakter girene kadar devam eder. Sayı değerleri yerine herhangi bir karakter girildiğinde “*Program sonlandırıldı*” bilgisi verilip program sonlanır.



Şekil 1. Değerlerin bulunduğu diziler.txt dosyası



Şekil 2. Dizilerin birleştirilmesinden sonra değerlerin yazıldığı sıralanmisDiziler.txt dosyası