YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2021-2022 Bahar Yarıyılı

BLM2512 Veri Yapıları ve Algoritmalar Ödev 4

Konu: Graf Veri Yapısı

Problem: N adet düğümden oluşan bir grafın Minimum Kapsayan Ağacı(Minimum Spanning Tree-MST) Kruskal algoritması ile oluşturulmuştur. Grafa ait MST'de bulunan bağlantı değerleri ve bu bağlantıların hangi düğümler arasında olduğu, bağlantı değerleri küçükten büyüğe sıralı olacak şekilde giriş bilgisi olarak veriliyor. Graftaki iki düğüm arasına yeni bir bağlantı ekleniyor. Bu bağlantının değeri ve hangi düğümler arasında olduğu giriş bilgisi olarak veriliyor. Bu yeni bağlantı bilgisine göre MST'yi gerekiyorsa güncelleyen algoritmayı tasarlayınız.

Not: MST'yi her durumda sıfırdan oluşturan algoritmalar 50 üzerinden değerlendirilecektir.

Ödev Teslimi:

Aşağıda verilen bütün bilgileri içeren tek bir doküman hazırlayarak 10.05.2022 salı günü saat 14:59'a kadar online.yildiz.edu.tr adresi üzerinde tanımlı ödeve OgrenciNumarasi.rar veya OgrenciNumarasi.zip dosyasını yükleyiniz.

Teslim Edilecekler:

- 1. Programı C dilinde yazarak OgrenciNumarasi.c dosyasında saklayınız.
- 2. Ekran çıktılarını içeren dosyayı OgrenciNumarasi.pdf formatında saklayınız.

Teslim Edilecekler Sablonu:

- a. OgrenciNumarasi.rar || OgrenciNumarasi.zip (Örn: 18011001.rar)
 - i. OgrenciNumarasi.c (Örn: 18011001.c)
 - ii. OgrenciNumarasi.pdf (Örn: 18011001.pdf)

ÖNEMLİ:

- Başka bir ödeve veya internetteki bir kaynağa belli bir oranın üzerinde benzeyen ödevlerin notu 0 olarak değerlendirilir.
- Verilen süre dosya yükleme işlemlerini de kapsamaktadır.
- E-posta ile gönderilen ödevler kabul edilmeyecektir.
- Dosya formatı ve isimlendirme kurallarına uyulmadığı takdirde, ödeviniz 50 üzerinden değerlendirilecektir.