

MUZAFFER METEHAN ALAN

151044038

HW9-RAPOR

1)Öncelikle ödevde verilen MatrixGraph ve ListGraph classlarını inceledim ve analiz ettim.Ödevde bizden istenen fonksiyonların yapı olarak nasıl implement edileceğini anladım ve ilk olarak BFS fonksiyonunu yazmaya başladım.Ki BFS fonksiyonunu çoğu fonksiyonda yardımcı olarak kullandım.

2)BFS fonksiyonunun implementinde Queue yapısını ve İteratörü kullandım.Verilen starting point'ten başlayarak Queue ya ekleyerek , İteratörle komşularını travers ettim.Her seferinde Queue ya ekleyip çıkartma işlemini yaptım.

3)Graph'e random edge ekleme fonksiyonu için ise kullandığım Random classıyla beraber Edge limit aralığında random bir sayı belirleniyor ve vertex aralığında random Source-Dest ataması yapılıyor.

4)IsBipartite fonksiyonunda ise BFS fonksiyonunu kullanarak aynı levelde bulunan vertexlerin birbirleriyle komşu olup olmamalarını kontrol ettim ve bu duruma göre TRUE veya FALSE return ettim.

5)WriteGraphToFile fonksiyonunda ise vertex sayısı kadar dönen bir döngüde iteratorü kullanarak dosyaya bastırdım.

6)List ve MatrixGraph classlarının her ikisi de test edildi, ayrı olarak output file'a basıldı

7)Javadoc tamamlandı.

8)Ekran görüntüleri klasör içerisine konuldu.