ALGORİTMALAR DERSİ 1. ÖDEVİ

- A) Aşağıda formatı verilmiş olan Text dosyayı kullanarak **Komşuluk Listesi (Adjaceny List)** yöntemiyle grafı oluşturunuz.
- B) Kullanıcıdan alınacak düğüm numarasının giriş ve çıkış derecelerini hesaplayarak ekrana yazdırınız.
- C) Graftaki toplam kenar sayısını hesaplayarak ekrana yazdırınız.
- D) Tüm grafı Breadth First Search Algoritmasına göre dolaşarak, dolaşma sırasını ekrana yazdırınız.
- E) Tüm grafı **Depth First Search Algoritmasına** göre dolaşarak, dolaşma sırasını ekrana yazdırınız. Ayrıca ulaşma (d dizisi) ve işleme (f dizisi) zamanlarını da ekrana yazdırınız.

 $\begin{array}{c} 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 1 \\ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \\ 0 \ 1 \ 0 \ 1 \ 1 \\ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \\ 1 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \end{array}$

Örnek Text Dosya Formatı: Her bir ifade boşluk karakteri ile ayrılmıştır.

1) Program dosyaları https://lms.ktun.edu.tr adresi üzerinden uzaktan eğitim platformuna Öğrenci_Numarasi_Ad_Soyad_Odev_1.rar formatında yüklenmelidir.

(Örnek dosya ismi: 191213001_Ali_Veli_Odev_1.rar)

2) Son teslim tarihi 18 Nisan 2021 pazar günü saat 23:55'tir. Bu tarihten sonra ödev sistemi otomatik kapanacak ve e-posta yolu ile gönderilecek ödevler kesinlikle dikkate alınmayacaktır. Kopya (doğrudan internet kaynağından alınan, arkadaştan alınarak değişken ve fonksiyon ismi değiştirilen vb. her türlü kopya) ödevlere eksi puan verilecektir. Ödevler Vize notunu etkileyeceği için ödevleri yapmanız sizler için önem arz etmektedir.