

ALGORİTMALAR DERSİ 1. ÖDEVİ

A) Aşağıda formatı verilmiş olan Text dosyayı kullanarak **Komşuluk Listesi (Adjacency List)** yöntemiyle grafi oluşturunuz.

B) Kullanıcıdan alınacak düğüm numarasının **giriş ve çıkış derecelerini** hesaplayarak ekrana yazdırınız.

C) Graftaki toplam kenar sayısını hesaplayarak ekrana yazdırınız.

D) Tüm grafi **Breadth First Search Algoritmasına** göre dolaşarak, dolaşma sırasını ekrana yazdırınız.

E) Tüm grafi **Depth First Search Algoritmasına** göre dolaşarak, dolaşma sırasını ekrana yazdırınız.

Ayrıca

ulaşma (d dizisi) ve işleme (f dizisi) zamanlarını da ekrana yazdırınız.

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

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