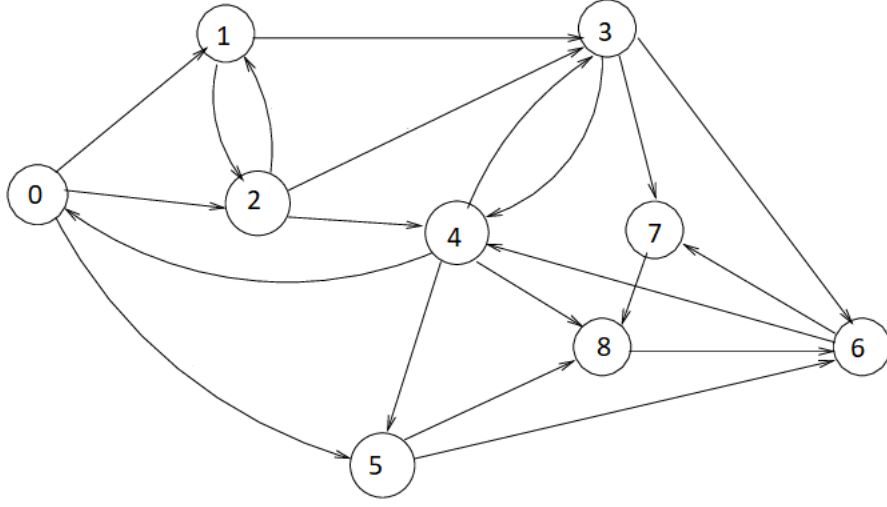
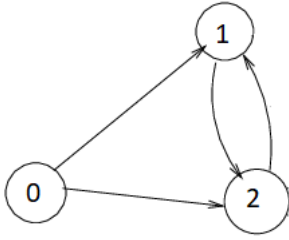


2022 – 2023 ALGORİTMALAR DERSİ 2. ÖDEVİ



1. Yukarıda verilen graf, Txt dosyasından alınacaktır.

- Txt dosyasını graf.txt olarak isimlendiriniz ve program dosyanızla birlikte sisteme yükleyiniz.
- Txt dosyasını **Komşuluk Matrisi** (Adjacency Matrix) yöntemiyle oluşturunuz.
- Txt dosyası için örnek format aşağıdaki gibidir.



Örnek Graf

0	1	1
0	0	1
0	1	0

Örnek Txt

2. Grafta bulunan bütün düğümlerin komşularını aşağıdaki gibi listeleyiniz.

0:	1, 2
1:	2
2:	1

(Çıktı, örnek graf için oluşturulmuştur.)

3. Depth-First Search (DFS) Algoritması kullanarak graftaki düğümleri dolaşan programı yazınız. Hangi düğümlerin ziyaret edildiğini sırasıyla yazdırınız.

Not:

1) Program dosyaları <https://lms.ktun.edu.tr> adresi üzerinden uzaktan eğitim platformuna **Öğrenci_Numarası_Ad_Soyad_Odev_2.rar** formatında yüklenmelidir. (Örnek dosya ismi: 201213001_Ali_Veli_Odev_2.rar)

2) Son teslim tarihi 16 Nisan 2023 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.