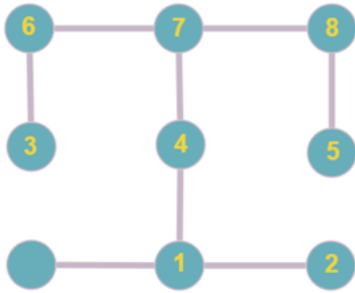
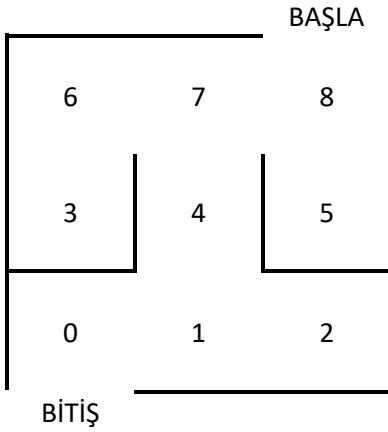


ALGORİTMALAR DERSİ 2. ÖDEVİ

Bir labirent problemi komşuluk matrisi yöntemiyle Txt dosyasından alınacaktır. Aşağıda verilen labirent örneğine göre Txt dosyasının içeriği, labirent görselinin yanında verilmiştir.



0 1 0 0 0 0 0 0 0

1 0 1 0 1 0 0 0 0

0 1 0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 1 0 0

0 1 0 0 0 0 0 1 0

0 0 0 0 0 0 0 0 1

0 0 0 1 0 0 0 1 0

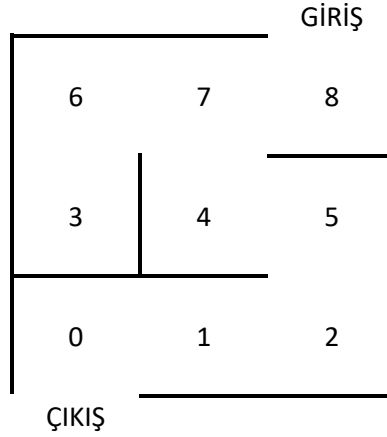
0 0 0 0 1 0 1 0 1

0 0 0 0 0 1 0 1 0

Örnekte görüldüğü üzere;

- En yüksek numaralı düğüm başlangıç, en düşük numaralı düğüm ise bitiş olarak alınacaktır.
- Çapraz hareket **edilememektedir**, dikey ve yatay yönde hareket edilebilmektedir.
- Txt dosyasında her bir değer boşluk karakteri ile ayrılmıştır.

1. Aşağıda verilmiş olan labirent için Txt dosyasını **Komşuluk Matrisi** (Adjacency Matrix) yöntemiyle oluşturunuz.



2. **Komşuluk Listesi** (Adjacency List) için uygun veri yapısını oluşturunuz. Txt dosyasından almış olduğunuz **Komşuluk Matrisi** formatında verileri bu veri yapısına uygun şekilde ekleyiniz ve **listeleyniz**.
3. Breadth-First Search (BFS) Algoritması ile çıkışı arayınız. Hangi düğümlerin dolaşıldığını **listeleyniz**. (En yüksek numaralı düğüm başlangıç, en düşük numaralı düğüm ise aranan düğüm olarak alınacaktır.)

Not:

1) Program dosyaları <https://lms.ktun.edu.tr> adresi üzerinden uzaktan eğitim platformuna

Öğrenci_Numarasi_Ad_Soyad_Odev_2.rar formatında yüklenmelidir.

(Örnek dosya ismi: [201213001_Ali_Veli_Odev_2.rar](#))

2) Ödev kontrol tarihleri LMS üzerinden duyurulacaktır. Belirtilen zamanda **kontrole gelmeyen öğrencilerin ödevleri değerlendirmeye alınmayacaktır**.

3) Son teslim tarihi 08 Nisan 2022 Cuma 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.