

## BLM1011 Bilgisayar Bilimlerine Giriş Gr.1-2-3,

### 2024-2025 Güz Yarıyılı Ödev-4

**Ödev Son Teslim Zamanı: 16.12.2024 23:45**

Öğretim Üyeleri: Doç. Dr. M. Amaç GÜVENSAN, Dr. Öğretim Üyesi Göksel BİRİCİK,

Dr. Öğretim Üyesi H. İrem TÜRKMEN

#### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Kaynak kodunuzu c uzantılı olacak şekilde kaydetmelisiniz. Dosyanızın ismi **OgrenciNumarasi.c** olarak kaydedilmelidir. **Örnek: 23011001.c**
- Ödev dokümanında verilen örneğe ilave olarak hazırlayacağınız 2 farklı örnek için kodunuzu çalıştırarak ekran çıktılarını almalı ve Pdf formatında kaydetmelisiniz.
- Pdf'e dönüştürdüğünüz dosya içeriğinin **net ve okunaklı** olması gereklidir.
- Pdf dosyasının ismi **OgrenciNumarasi.pdf** olarak kaydedilmelidir. **Örnek: 23011001.pdf**
- C ve Pdf dosyalarınızı tek bir **zip** dosyası halinde sisteme yüklemelisiniz. Ayrı ayrı **göndermemelisiniz**. Zip dosyası dışında herhangi bir formatta yüklenen ödevler **DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR**.
- Yüklemeyi [online.yildiz.edu.tr](http://online.yildiz.edu.tr) adresi üzerinde tanımlı ödevde yapmalısınız.
- Ödev süresi **13.12.2024 11.00'da** başlayıp **16.12.2024 23.45'de** tamamlanacaktır.
- Verilen süre **DOSYA YÜKLEME İŞLEMLERİNİ DE KAPSAMAKTADIR**. Süre dolduktan sonra yükleme **YAPAMAZSINIZ**.
- E-posta ile gönderilen cevaplar **KESİNLİKLE DEĞERLENDİRİLMEMEYECİTİR**.

#### Kopya Kuralları:

- Herhangi bir şekilde ödev, quiz, proje veya sınavlarda hazır kaynaklardan / başkalarından kopyalama, ortak çözüm ve hile yapılması durumunda, ilgili tüm taraflar ödevden/sınavdan **"0"** alırlar.
- Bu gibi işlemler disiplin yönetmeliği uyarınca değerlendirilecektir.

N\*M'lik bir matriste 0'dan farklı hücreler yolları göstermektedir. Her yol ayrı bir rakam ile gösterilmiştir. Yollar, matrisin ilk sütunundan başlamaktadır. Yollardan bir kısmı son sütuna kadar uzanırken bir kısmı son sütuna ulaşmadan sonlanabilmektedir. Yolların matris yerleşimleri ile ilgili aşağıdaki kurallar geçerlidir:

- Yol üzerinde kopukluklar bulunabilmektedir.
- Yol üzerinde ilerlenirken, gelinen yola geri dönmeyecek şekilde 7 komşuluğa doğru gidilebilmektedir. Yol takibinde öncelik dik komşuluğa geçmek olmalıdır. Dik komşu yoksa çapraz komşu takip edilmektedir.
- Her yol matrisin ilk sütununda bir kez bulunmaktadır.
- Yolların kendi içinde çevrim oluşturmadığı bilinmektedir.
- Yolların ikiye ayrılmadığı bilinmektedir.

Verilen bir matris için son sütuna kesintisiz ulaşan yolları ve uzunluklarını veren programı C dilinde kodlayınız.

**Girdi:**

0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
1	1	0	2	1	2	1	1	1	1
0	0	1	2	1	0	2	2	2	2
0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
2	2	2	2	0	4	0	0	0	0
4	4	4	4	4	4	0	3	3	3
3	0	0	3	3	3	0	3	0	0
0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
0	3	3	3	0	0	0	0	0	0

**Çıktı:**

**Yol 1-> Uzunluk 13**

**Yol 2-> Uzunluk 14**