

Soru 1: Aşağıdaki adımları uygulayacak C kodunu yazın. (20 puan)

1. Program başlangıcında kullanıcıdan:
 - o Dizin kaç elemanlı olacağını alınız.
2. Daha sonra kullanıcıdan:
 - o Rastgele sayı üretmek için bir **alt sınır** ve **üst sınır** değeri alınız.
3. Belirtilen aralıkta, istenen eleman sayısı kadar **rastgele sayı üretiniz**.
4. Üretilen sayılar:
 - o **Birbirinden farklı (benzersiz)** olmalıdır.
 - o Aynı sayı tekrar üretilemez.
 - o Eğer tekrar üretilirse yeni bir sayı üretilmelidir.
5. Oluşturulan dizi:
 - o Önce **normal sırada** yazdırılmalıdır.
 - o Daha sonra **ters sırada** yazdırılmalıdır.

Örnek:

```
Dizin kaç elemanlı olacağını giriniz: 5
Alt sınırı giriniz: 4
Üst sınırı giriniz: 9

Dizi (normal): 7 9 4 6 8
Dizi (ters): 8 6 4 9 7
```

Soru 2: Bir konser salonunun oturma düzeni **5 satır** ve **8 sütundan** oluşmaktadır. En öndeki satır (1. satır) en pahalıdır. En yüksek bilet fiyatı 500 TL'dir ve her bir satır geriye gidildikçe bilet fiyatı 50 TL azalır.

Ayrıca sütunlara göre de fiyat farkı bulunmaktadır: 8 sütun içinde **1–2 ve 7–8. sütunlar kenar koltuk** kabul edilir ve bu koltuklarda fiyat **30 TL daha düşüktür**. Orta koltuklar (3–6. sütunlar) için ek indirim yoktur (**20 puan**). Buna göre:

1. **5x8 boyutunda** bir matris oluşturunuz (Başlangıçta tüm koltuklar **boş (0)** kabul edilecektir.).
2. Kullanıcıdan **satır** ve **sütun** numarasını alınız.
3. Girilen satır ve sütuna göre bilet fiyatını hesaplayınız.
4. Seçilen koltuk **boş ise** koltuğu **dolu (1)** yapınız ve bilet fiyatını ekrana yazdırınız.
5. Seçilen koltuk **dolu ise** kullanıcıyı uyarınız ve seçim yaptırınız.
6. Kullanıcı geçersiz satır/sütun girerse uygun hata mesajı veriniz.
7. Tüm biletler satılana kadar, program çalışmaya devam etmeli.

Oturma düzeni:

270	300	270
320	350	320
370	400	370
420	450	420
470	500	470

Her iki soruyu kendi el yazınız ile hazırlayıp **26.02.2026 Perşembe** günü için hazırlayınız.

1. **Ödevi teslimi** ve **uygulama sınavı** olmak üzere iki aşamadan oluşacak değerlendirmeye alınacaksınız.
2. Ödevi teslim etmeye kendi bilgisayarınızla geliniz, hocanızın yazmanızı istediği kodu eş-zamanlı yazmanız gerekmektedir.