

TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ / REŞADİYE MESLEK YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ VE PROGRAMLAMA BÖLÜMÜ  
PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ YILSONU SINAV ÖDEVİ  
Tüm sorular eşit puandır. **Cevapları kendi el yazınız ile PDF formatında hazırlayınız.**  
**Cevap kâğıtlarında aşırı benzerlik tespit edilen öğrencilerden puan kırılacaktır.**

**Öğr. Gör. Emrah ÇEVİK**

**Soru 1:**

Aşağıda bir öğrencinin haftanın hangi günlerinde hangi saatlerde ders alacağına ait bilgiler verilmiştir. Bu verileri "**derslerim**" isimli düzensiz bir karakter **dizisinde** saklayarak, sonrasında bu dizinin elemanlarını iç içe iki adet **foreach** döngüsü yardımıyla ekrana yazdıran programı C#dili ile kodlayınız.

PAZARTESİ	8:00	10:00		
SALI	9:00	10:00	15:00	
ÇARŞAMBA	10:00	11:00	15:00	17:00
PERŞEMBE	13:00			

**Soru 2:**

**A serisi = 1 , 2, 4, 7, 12, 20, 33, 54, 88, ...**

Şeklinde tanımlanıyor.

İlk eleman 1, ikinci eleman 2, sonraki her eleman ise; kendinden önceki iki adet elemanın toplamından 1 fazla olarak tanımlanmıştır.

**Kendisine parametre olarak gönderilen bir tamsayının A serisinde olup olmadığını kontrol eden "hesapla" isminde boolean tipinde bir fonksiyon yazınız.**

Örnek

hesapla(7)=true

hesapla(11)=false

hesapla(15)=false

hesapla(20)=true

**Soru 3:**

**Kendisine parametre olarak gönderilen tek boyutlu bir tamsayı dizisinde kaç adet asal sayı olduğunu bulan "asal" isminde bir fonksiyon yazınız.**

Örnek:

```
Console.WriteLine(asal(new int[] { 3, 45, 67, 8, 19, 4 }));
```

komutu ekrana 3 yazdırmalıdır. Çünkü parametre olarak gönderilen altı elemanlı dizide sadece üç adet asal sayı vardır. Bunlar 3,67,19

**Soru 4:**

**Ekrana aşağıdaki görüntüyü döngüler yardımıyla yazdıran programın akış şemasını çiziniz.**

122333444455555

1223334444

122333

122

1