

T.C. **BOZOK ÜNİVERSİTESİ** Mühendislik- Mimarlık Fakültesi

Öğrenci ve Gözetmen taranmaan imzalanmayan sınav kağıdı geçersiz sayılı								
Adı ve Soyadı								
No ve İmza								

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017/2018 BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAVI

Dersin Adı : Nesneye Dayalı Programlama		Soru No	1	2	3	4	Toplam	
Kod No	: CE104.1	Tarih : 02.06.2018	NOT					

```
S1(25 Puan)
Aşağıda verilen kodun çalışabilmesi için ilgili sınıfı
tasarlayın.
a) Kural: Daire'nin çevresi ve alanını hesaplayan iki
   <u>fonksiyon</u> yazın.
   Kure Daire'den türetilsin ve Daire'nin çevre özelliğini
   kullansın. Ancak Kure'nin alan özelliği dairenin alan
   özelliğinden farklı olsun. (Formül farketmez.)
c) Hacim formülünün doğru olması önemli değil ancak
                                                         "Console.Writeline
   aşağıdaki yapıya uygun olsun.
                                                         kullanılmayacak
class Program {
static void Main(string[] args)
  Daire c = new Daire(5);
  Console.WriteLine(c.DaireCevresi());
  Console.WriteLine(c.DaireAlani());
  Kure k = new Kure(5);
  Console.WriteLine(k.DaireCevresi());
  Console.WriteLine(k.DaireAlani());
  Console.WriteLine(k.Hacim);
  Console.ReadKey();
C1.
                                                         C2.
using System;
                                                         using System;
        class Daire
            public double Yaricap { get; set; }
            public static double pi = 3.14;
            public Daire(double yaricap)
                 Yaricap = yaricap;
            public double DaireCevresi()
                 return 2 * pi * Yaricap;
            public double DaireAlani()
                 return pi * Yaricap * Yaricap;
                                                         kalan;
        class Kure : Daire
            public Kure(double yaricap) :
base(yaricap)
                                                                       }
            public double Hacim
                                                         BenimSinifim(12345);
                 get { return 4.0 / 3.0 * pi *
Yaricap * Yaricap; }
            public new double DaireAlani()
```

```
S2.(25Puan)
```

BenimSinifim isimli bir sinif tanımlayın. sınıfın yapıcısı, içine bir int sayi almaktadır. Bu sınıfın içinde bir reverse metodu yer almaktadır. Bu metot yapıcı ile yaratılan nesnenin basamaklarını ters çevirmektedir. Bu kurallara göre ilgili sınıf tasarımını yapınız. Readline veva kesinlikle, sadece sınıf tasarımını yapınız."

```
class BenimSinifim
            public int Sayi { get; set; }
            public BenimSinifim(int sayi)
                Sayi = sayi;
            public int Reverse()
                int tersayi = 0;
                int kalan;
                while (Sayi > 0)
                    kalan = Sayi % 10;
                    tersayi = tersayi * 10 +
                    Sayi = Sayi / 10;
                return tersayi;
        static void Main(string[] args)
            BenimSinifim benimsinifim = new
            Console.WriteLine("Ters Çevrilmiş
Say1: " + benimsinifim.Reverse());
            Console.ReadKey();
        }
```

1

return base.DaireAlani() * 4;

}

```
S3.(30Puan)
class Program {
static void Main(string[] args)
isci _b = new isci("Adı Soyadı",1988,"E");
Console.WriteLine(_b.Aciklama());
mudur _m =new
mudur("AdiSoyadi",1980,"K","Bilgi İşlem");
Console.WriteLine(_m.Aciklama());
Console.ReadLine();
}
Yukardaki
            Kodu
                    çalıştırabilecek
                                        sinifi
tasarlayın. Kural: İşçi ve Müdür, Şahıs adında
bir sınıfa bağlı olsun. Şahıs'ta Ad, Doğum,
Cinsiyet bilgileri alınsın. Türeyen sınıflardan
müdürde ayrıca çalışma yeri bilgisi alınsın.
```

```
class Sahis
            public string Ad { get; set; }
            public int Dogum { get; set; }
            public string Cinsiyet { get; set; }
            public Sahis(string ad, int dogum,
string cinsiyet)
                Ad = ad;
                Dogum = dogum;
                Cinsiyet = cinsiyet;
            public virtual string Aciklama()
                return $"Ad: {Ad}, Doğum Yılı:
{Dogum}, Cinsiyet: {Cinsiyet}";
        class isci : Sahıs
            public isci(string ad, int dogum,
string cinsiyet) : base(ad, dogum, cinsiyet)
            public override string Aciklama()
                return base.Aciklama();
        class mudur : Sahis
            public string CalismaYeri { get;
set; }
            public mudur(string ad, int dogum,
string cinsiyet,string calismayeri) : base(ad,
dogum, cinsiyet)
            {
                CalismaYeri = calismayeri;
            public override string Aciklama()
                return base.Aciklama() + $",
Çalışma Yeri: {CalismaYeri}";
            }
        }
```

S4.(20Puan) Yanda verilen şekildeki gibi bir formu dinamik form kontrolleri kullanarak oluşturun. Kurallar: Size özelliği (30,30) sol üst ve sol

olacaktır. Name ve



aşağıda verilen numaralar şeklinde olsun.

özelliği

25px

C4.

boşluk

Text

Sıra altında, üstünde, sağında, solunda bulunan ders notu, bir yazı (duvarda / yerde de olsa) ve telefon kopyaya teşebbüs olarak değerlendirilecektir. Oturduğunuz yer çevresinde bu durumlardan biri olsa dahi asistan arkadaşa sınav başlamadan önce bildirin. Başarılar dilerim...